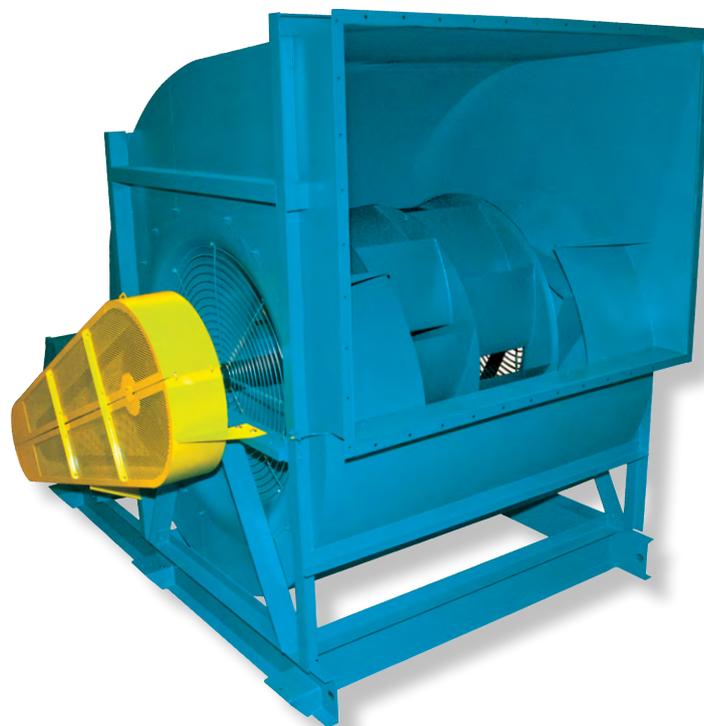




INDUSTRIELLER PROZESS UND  
KOMMERZIELLE LÜFTUNGSSYSTEME

# HOHLPROFIL-VENTILATORE

BAE-SWSI | BAE-DWDI





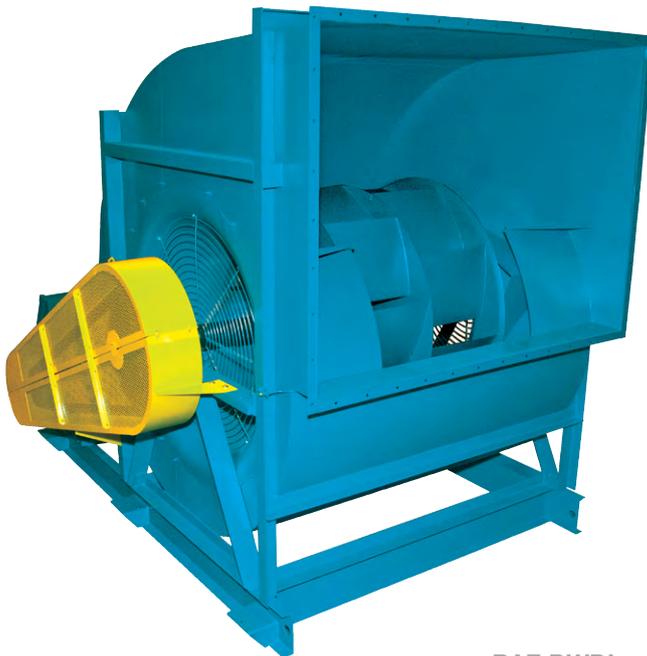
## Modelle

### BAE SWSI & BAE DWDI

Mit Serie-E-Laufrad



BAE SWSI  
Bauform 9



BAE DWDI  
Bauform 3

In diesem Katalog ist die neue BAE-Hohlprofil-Laufradkonstruktion enthalten. Dies umfasst die Konstruktionen SWSI (Single Width, Single Inlet – einzelne Breite, einseitig saugend) und DWDI (Double Width, Double Inlet – doppelte Breite, zweiseitig saugend). Die neu konzipierten Hohlprofil-Schaufeln bieten gegenüber unseren vorherigen Konstruktionen eine höhere Effizienz sowie bessere Schalleistungseigenschaften.

Bitte besprechen Sie Ihre spezifische Anwendung mit dem für Ihr Gebiet zuständigen Vertreter von Twin City Fan & Blower.

Twin City Fan & Blower hat sich als führendes Unternehmen im Design und in der Herstellung von qualitativ hochwertigen Lufttechnikprodukten weltweit etabliert und schreitet durch die Umsetzung einer Philosophie voran, in der die Qualität in allen betrieblichen Prozesse des Unternehmens in den Mittelpunkt stellt. Unsere Produkte sind bekannt für ihre stabile Bauweise und ihre Betriebssicherheit. Twin City Fan & Blower bietet Flexibilität im Design und in der Bauweise der Ventilatoren, gepaart mit exzellenten Dienstleistungen vor und nach dem Verkauf.

#### Modell BAE SWSI

##### Größen

Laufreddurchmesser 311 mm bis 2.495 mm

##### Leistung

Luftstrom bis 110 m<sup>3</sup>/s  
Statischer Druck bis 5000 Pa

##### Bauformen

Verfügbar in den Bauformen 1, 3, 4, 8, 9, 9F, 10

#### Modell BAE DWDI

##### Größen

Laufreddurchmesser 311 mm bis 2.495 mm

##### Leistung

Luftstrom bis 198 m<sup>3</sup>/s  
Statischer Druck bis 3.500 Pa

##### Bauformen

Verfügbar in den Bauformen 3, 3F



Hiermit garantiert Twin City Fan & Blowers, dass die hierin dargestellten Ventilatormodelle BAE SWSI und BAE DWDI mit dem AMCA-Siegel gekennzeichnet und entsprechend zertifiziert sind. Die dargestellten Nennleistungen basieren auf den Tests und Verfahren, die gemäß der AMCA-Veröffentlichung 211 durchgeführt wurden und die Anforderungen des AMCA-zertifizierten Bewertungsprogramms erfüllen.

Beachten Sie für die Schalleistungspegel Katalog 375.

## Bauweise der Laufräder

In Ventilatoren jeder Größe und Bauform kommen hoch-effiziente und nicht überlastende Hohlprofil-Laufräder zum Einsatz. Für eine höhere Effizienz im Leistungsbereich des Ventilators sind die Laufräder mit präzise gedrückten flachen Einströmdüsen ausgestattet. Bei den Größen 245 und kleiner werden Laufräder aus Aluminium mit Schaufeln aus extrudiertem Aluminium verwendet. Diese sind auch bei größeren Einheiten als Option verfügbar.

Zur Verbesserung der Geräuscheigenschaften kommen in den BAE-DW-Laufräder gestaffelte Schaufeln zum Einsatz. Sämtliche Hohl-schaufellaufblätter sind durchgehend an den Ecken verschweißt. Alle Laufräder sind mithilfe von elektronischen Auswuchtmaschinen statisch und dynamisch präzise auf die Wuchtgüte G6,3 (3,8 mm/s effektiv) gewuchtet.

## Bauweise des Gehäuses

Alle Ventilatorgehäuse sind durchgehend geschweißt, um damit eine robuste Bauausführung und Haltbarkeit für eine verlängerte Betriebsdauer zu bieten.

Alle Gehäuse sind mit einer soliden Aussteifung verstärkt, um die strukturelle Robustheit zu steigern. Die Stützwinkel sind unterbrochen verschweißt und zwischen den Schweißnähten abgedichtet, um eine durchdringende Korrosion zu verhindern. Präzise positionierte Trennscheiben und aerodynamisch gedrückte Einströmdüsen bieten ein hohes Maß an Effizienz und einen sanften Luftstrom durch den Ventilator. Die Gehäusekonstruktion und -abmessungen sind mit unserer derzeitigen BAF-Ventilator-konstruktion identisch.

Sämtliche Ventilatoren sind in der standardmäßigen Ablasskonfiguration erhältlich. BAE-SW-Ventilatoren der Klassen I und II, Größen 270 und kleiner, in den Bauformen 1, 4 und 9 sind vor Ort in eine beliebige standardmäßige Ablassposition drehbar. Um die Gesamthöhen zu reduzieren sind alle BAE-DW-Ventilatoren standardmäßig mit einem nicht drehbaren Gehäuse ausgestattet.

## Welle

Die Wellen sind warmgewalzte Stahlerzeugnisse der AISI-Güteklasse 1040 oder 1045 und akkurat gedreht, geschliffen, poliert und mit Messringen justiert, um ein erhöhtes Maß an Genauigkeit zu erzielen. Die Größe der Wellen ist großzügig ausgelegt, um eine erste kritische Drehzahl von mindestens 1,43 Mal der maximalen Drehzahl für diese Klasse zu erreichen.

## Lager

Die Lager sind schwerlastfähig, mit Schmiermittel geschmiert, Tonnen- oder Walzlager (BAE-DW-Lager am Adapter montiert), selbstanpassend, Typ Lagerblock, ausgewählt für eine minimale durchschnittliche Lebensdauer der Lager L-10 von über 40.000 Stunden bei der maximalen Drehzahl der Ventilatoren.



BAE-DW-Laufrad mit Hohlprofil-Schaufeln gestaffelt für verbesserte Schalleistungseigenschaften



BAE-SW-Laufrad mit hohlen Hohlprofil-Schaufeln durchgehend an Raddecke und -boden

## Mechanischer Lauftest & abschließender Schwingungstest

Alle Ventilatoren werden vor der Lieferung einem mechanischen Lauftest und einer endgültigen Auswuchtung im zusammengebauten Zustand unterzogen. Die abgelesenen Schwingungswerte werden von beiden Ventilatorlagern in axialer, horizontaler und vertikaler Richtung zu den festgelegten Geschwindigkeiten entnommen. Die Ventilatoren werden auf einen Spitzenwert von 3,8 mm/s oder weniger (Wuchtgütestufe G6,3) gewuchtet.

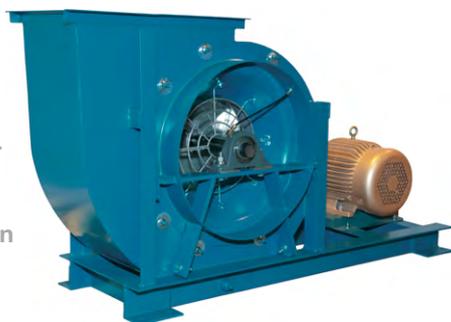


Ventilator der Bauform 1 mit optionalem, einheitlichem Sockel, in Segmente geteiltem Gehäuse, Welle und Keilriemenantriebsschutz.

## Bauform 1

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend

Die Ventilatoren der Bauform 1 weisen normalerweise einen Riemenantrieb auf. Das Laufrad ist auf der Welle fliegend gelagert, d.h. am Ende der Welle montiert. Der Motor kann in jeder der vier standardmäßigen AMCA-Motorpositionen montiert werden, d.h. in Position W, X, Y, oder Z. Die beiden Ventilatorlager werden auf dem Lagerbock außerhalb des Luftstroms montiert. Ventilatoren der Bauform 1 werden daher für hohe Temperaturen oder Anwendungen bei verschmutzter Luft empfohlen. Riemenantriebskonfigurationen bieten ein gewisses Maß an Flexibilität in der Leistung. Wenn sich die Leistungsanforderungen ändern, nachdem der Ventilator installiert wurde, kann der Antrieb mühelos und ohne große Kosten ausgetauscht werden.

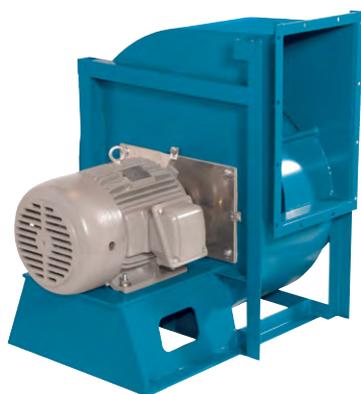


Erweiterte Schmiermittelleitung am Eingang - Standard auf allen Ventilatoren der Bauform 3.

## Bauform 3

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend

Bauform 3 ist nur mit Riemenantrieb erhältlich. Bauform 3 SWSI hat ein Lager, das sich im Luftstrom befindet. Das Laufrad wird zwischen den Lagern installiert und wird vom Ventilatorgehäuse gestützt, wodurch eine strukturell robuste, kompakte und wirtschaftliche Bauform zur Verfügung steht.



Direktantriebene Bauform 4 mit Wellendichtung

## Bauform 4

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend

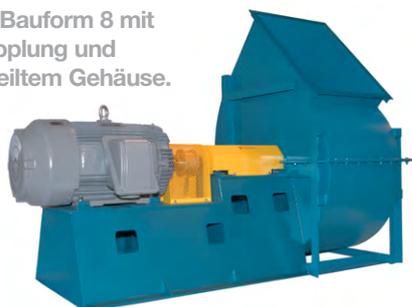
Bauform 4 ist nur mit Direktantrieb erhältlich. Das Ventilatorlaufrad wird direkt auf der Motorwelle montiert, während der Motor auf einem Sockel installiert wird. Das Design der Bauform 4 bietet einen geringen Wartungsaufwand, da es keine Ventilatorlager, Ventilatorwelle oder Antriebs-teile gibt, die gewartet werden müssen. Bauform 4 ist normalerweise auf Größe 365 oder kleiner limitiert. Da die Bauform 4 keine Antriebsverluste aufweist, ist sie eine energieeffiziente Lösung.

Typische Drehzahlen des Direktantriebs

60-Hz-BETRIEB		50-Hz-BETRIEB	
Synchron-Drehzahl	Volllast Drehzahl	Synchron-Drehzahl	Volllast Drehzahl
3.600	3.500	3.000	2.900
1.800	1.750	1.500	1.450
1.200	1.170	1.000	975
900	870	750	725

Die tatsächliche Volllastdrehzahl des Motors kann in Abhängigkeit von Motorleistung, Motorkonstruktion und Motorhersteller geringfügigen Abweichungen unterliegen.

Ventilator der Bauform 8 mit optionaler Kupplung und horizontal geteiltem Gehäuse.



## Bauform 8

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend

Bei der Bauform 8 handelt es sich um eine sehr oft industriell benötigte robuste Bauform 1. Die Lagerung der Welle und der E-Motor sind auf einem gemeinsamen, stabilen Unterbau befestigt. Eine flexible Kupplung verbindet die Lagerung des Laufrades mit der Motorwelle. Siehe die normalen Drehzahlen des Direktantriebs unter Bauform 4. Empfohlen für 185 kW und größere Anwendungen.

## Bauform 9

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend

Bauform 9 ist nur mit Riemenantrieb erhältlich. Ein Motorspannschlitten wird auf der Seite des Lagerbocks montiert. Diese Anordnung ermöglicht es, dass die Einheit als komplette Bauform versandt wird, bei montiertem Motor und Antrieb. Normalerweise wird der Motor bei Ventilatoren mit Drehrichtung im Uhrzeigersinn auf der linken Seite des Bocks und bei Ventilatoren mit Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn auf der rechten Seite des Bocks montiert.

## Bauform 9F

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend (nicht dargestellt)

Bauform 9F ist verfügbar, wenn für eine Einheit ein Motor erforderlich wird, der zu groß ist, um auf der Seite des Lagerbocks montiert zu werden. Der Ventilatorrahmen ist erweitert, um den Motor in horizontaler Montageposition aufzunehmen, ähnlich wie beim Ventilator der Bauform 1. Normalerweise wird der Motor bei Ventilatoren mit Drehrichtung im Uhrzeigersinn auf der linken Seite des Bocks und bei Ventilatoren mit Drehrichtung entgegen dem Uhrzeigersinn auf der rechten Seite des Bocks montiert.



Der dargestellte Ventilator entspricht der Bauform 9 CW-THD mit einer nicht standardmäßigen Motorlage auf der rechten Seite.

Die Bauform 9F ist nicht geeignet für die Montage von Schwingungsisolatoren direkt unter dem Ventilator.

## Bauform 10

### SWSI — Einzelne Breite, Einseitig Saugend

Bauform 10 ist in den Größen 122 bis 600 ausschließlich mit Riemenantrieb erhältlich. Eine Einheit der Bauform 10 verfügt über einen verstellbaren Motorsockel, der im Innern des Lagerbocks montiert ist. Diese Anordnung bietet ein kompakteres Design als die Bauform 9 und ist für Dach- oder Außeninstallationen mit Wetterschutzabdeckung geeignet. Für Ventilatoren der Klassen I und II, Größen 122 bis 365, werden die Einheiten der Bauform 10 allgemein als Baugrößen nach Ausführungsklassen bezeichnet. (Siehe Katalog 600 für weitere Einzelheiten.)



Baugrößen nach Klasse II, Bauform 10, mit optionaler Wellen-Kühlscheibe und isoliertem Hitzeschild.

## Bauform 3

DWDI-Ventilatoren werden normalerweise in Bauform 3 für Keilriemenantriebe ausgeliefert. Das Laufrad wird zwischen den Lagern installiert und wird vom Ventilatorgehäuse gestützt. Da beide Lager sich im Luftstrom befinden, sind standardmäßige DWDI-Ventilator für Anwendungen mit reiner Luft zu verwenden, wobei sich die Lufttemperatur auf 50°C beschränken sollte. Der Motor kann in jeder der vier standardmäßigen Motorpositionen montiert werden: W, X, Y oder Z.

### Bauform 3F (Nicht abgebildet)

Bauform 3F bietet einen integrierten, erweiterten Sockel für die Unterbringung des Motors. Dieser Sockel verfügt über vorgefertigte Löcher für die Aufnahme der Schwingungsisolatoren. Bauform 3F ist bis zur Größe 660 sowie die Motorpositionen W und Z als Standard erhältlich. Für die Motorpositionen X und Y wenden Sie sich bitte an den Hersteller.

# DWDI-BAUFORMEN



Bauform 3 auf Isolationsbasis mit Motorposition „Z“.

## Funkensichere Bauweise

Ventilatoren können zur Förderung von explosionsgefährdeten oder brennbaren Partikeln, Rauch oder Dämpfen eingesetzt werden. Solche Anwendungen erfordern eine sorgfältige Betrachtung des Systemdesigners, um die sichere Handhabung solcher Gase zu gewährleisten. Twin City Fan & Blower bietet die folgenden Klassifizierungen für funkensichere Bauweisen gemäß der AMCA-Norm 99-0401 an. Es ist die Verantwortung der spezifizierenden Person oder des Nutzers, die Art der funkensicheren Bauweise unter voller Berücksichtigung der potenziellen Gefahren und der erforderlichen Schutzart zu bestimmen.

- Typ A Alle Teile des Ventilators, die mit dem Luftstrom in Kontakt sind, müssen aus nicht eisenhaltigen Materialien – normalerweise aus Aluminium – gefertigt und auf einen Betrieb bis 120°C beschränkt sein.
- Typ B Der Ventilator muss ein nicht eisenhaltiges Laufrad sowie einen nicht eisenhaltigen Ring über der Öffnung aufweisen, durch den die Welle verläuft – normalerweise ein Aluminium-Laufrad und eine funkensichere Schiene – und ist in seiner Bauweise auf eine Betriebstemperatur von 120°C beschränkt.
- Typ C Der Ventilator muss so konstruiert sein, dass eine Verlagerung des Laufrads oder der Welle nicht zur Folge hat, dass zwei eisenhaltige Teile im Ventilator aneinander reiben oder schlagen. Dies wird durch eine Aluminium-Einströmdüse und eine funkensichere Schiene realisiert. Diese Bauweise ist auf eine Betriebstemperatur von 260°C beschränkt. Eine Bauweise für bis zu 425°C ist mit der Verwendung einer Stahl-Einströmdüse mit Kupfer-/Bronzeauskleidung verfügbar.

### Hinweise:

1. Die Lager müssen sich außerhalb des Luftstroms befinden. Daher ist eine funkensichere Bauweise für Bauform 3 oder 7 nicht verfügbar.
2. Der Benutzer muss alle Ventilatorteile erden.

Siehe die vorstehend aufgeführte Norm AMCA für weitere Einzelheiten.

## Sondermetalle

Um den immer anspruchsvolleren Anwendungsanforderungen der heutigen Industrie gerecht zu werden, bietet Twin City Fan & Blower eine Vielzahl an Materialien für die Konstruktion an, einschließlich Aluminium und Edelstahl. Wir verfügen über AWS- und ASME-zertifizierte Schweißverfahren und Schweißer, um eine qualitativ hochwertige Bauweise sicherzustellen, auch bei Verwendung von Sondermetallen.

## Geteiltes Gehäuse

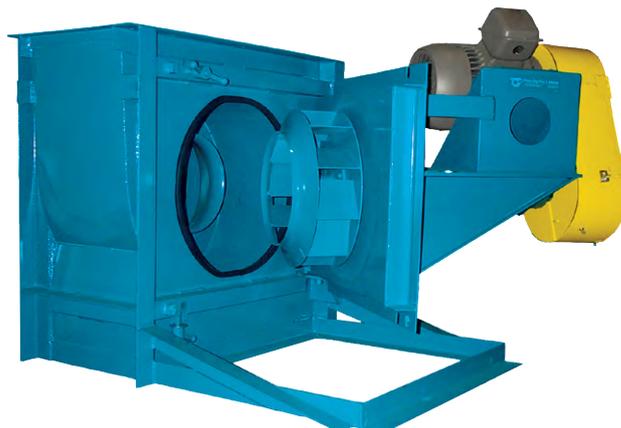
Alle Ventilatoren wurden mit dem Ziel entwickelt, den Ausbau des Laufrads durch die Saugseite des Gehäuses zu ermöglichen. Um die Installations- und die Transportanforderungen zu erfüllen, bietet Twin City Fan & Blower ein horizontal geteiltes Gehäuse oder in Segmenten geteiltes Gehäuse an. Die Segmentteilung des Gehäuses ermöglichen den Ausbau des Laufrades und der Welle ohne dass die Leitungskanäle abgenommen werden müssen.



Ventilator der Bauform 8 mit horizontal geteiltem Gehäuse mit verschraubbarer Zugangstür

## Ausschwenkbare Bauweise

Ausschwenkbare Laufräder aus dem Ventilatorgehäuse eignen sich ideal für Anwendungen, bei denen eine häufige Reinigung und Inspektion des Laufrads und dem Inneren des Gehäuses erforderlich ist, wie beispielsweise bei einem Spritzkabinenabzugssystem. Siehe Katalog GA200 für weitere Typen der leicht zugänglichen Ventilatoren von Twin City Fan & Blower.



**Bezeichnung für Drehung des Gehäuses mit dem Druckstutzen**

Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft vertikal nach oben CW 360

Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft angular nach oben CW45

Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft horizontal CW90

Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft angular nach unten CW135

Entgegen dem Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft vertikal nach oben CCW360

Entgegen dem Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft angular nach oben CCW45

Entgegen dem Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft horizontal CCW90

Entgegen dem Uhrzeigersinn oberseitig, Abluft angular nach unten CCW135

Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft angular nach oben CW 180

Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft horizontal CW225

Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft angular nach unten CW270

Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft vertikal nach oben CW315

Entgegen dem Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft angular nach oben CCW180

Entgegen dem Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft horizontal CCW225

Entgegen dem Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft angular nach unten CCW270

Entgegen dem Uhrzeigersinn unterseitig, Abluft vertikal nach oben CCW315

Die Drehrichtung wird von der Antriebsseite- Motor - des Ventilators aus bestimmt.  
 Bei einseitig saugenden Ventilatoren wird die Antriebsseite stets als die Seite gegenüber dem Ventilatoreingang angesehen.  
 Bei zweiseitig saugenden Ventilatoren mit Antrieben auf beiden Seiten ist die Seite als Antriebsseite anzusehen, deren Antriebseinheit die größere Leistung aufweist.  
 Die Position des Druckstutzens wird gemäß den vorstehend dargestellten Diagrammen festgelegt. Der Winkel des Druckstutzens bezieht sich auf die vertikale Achse des Ventilators und wird in Grad über oder unter dieser Referenzachse angegeben.  
 Auf Ventilatoren, die für die Deckenaufhängung oder die Montage an Seitenwänden invertiert sind, wird der Ablass bestimmt, wenn der Ventilator auf dem Boden liegt.

**Motorpositionen**

Die vorstehende Zeichnung stellt die AMCA-Normen – DIN ISO - hinsichtlich der Motorposition für Ventilator der Bauform 1 und 3 dar (Bauform 1 abgebildet). Die Lage des Motors wird durch Zuwendung zur Antriebsseite des Ventilators hin und die Bezeichnung der Motorposition durch die Buchstaben W, X, Y oder Z gemäß dem vorstehend abgebildeten Diagramm bestimmt.

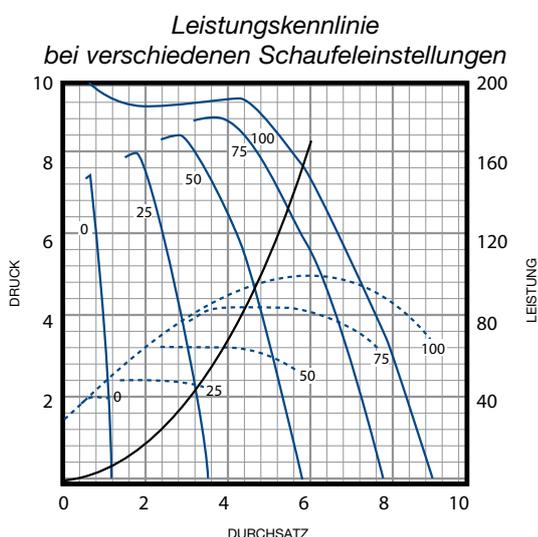
Die Illustrationen wurden aus der AMCA-Veröffentlichung 99 Standards Handbook entnommen, mit der ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung der Air Movement and Control Association International, Inc., 30 West University Drive, Arlington Heights, IL 60004-1983.



Verschachtelte Drallregler



Externe Drallregler



Systemkennlinie ———  
 SP bei Eintrittsschaufeleinstellung ———  
 BHP bei Eintrittsschaufeleinstellung ———



Parallele Absperrklappe  
Ausgangsdämpfer



Gegenüberliegende  
Absperrklappe  
Ausgangsdämpfer

## Geräte zur Volumenkontrolle

Ausgangsdämpfer, variable Drallregler und variable Frequenzumrichter sind drei beliebte Vorrichtungen für die Volumenkontrolle für Ventilatorsysteme.

### Variable Drallregler

Variable Drallregler bewirken, dass sich die eingehende Luft in Drehrichtung des Laufrads dreht, was wiederum zu einer Abnahme des Volumens, des statischen Drucks und der aufgenommenen Kraft führt und somit eine unbegrenzte Anzahl an Ventilator-kennlinien bietet, die etwa parallel zur ursprünglichen Ventilator-kennlinie verlaufen. Variable Drallregler kosten etwa 50 % bis 80 % mehr als Ausgangsdämpfer, bieten jedoch erhebliche Energieeinsparungen. Aufgrund ihrer Einfachheit können die Drallregler im Vergleich zu Frequenzumrichtern eine betriebssicherere Lösung darstellen.

Es gibt zwei Typen an variablen Drallreglern: verschachtelt (interner Typ) und aufgeschraubt (externer Typ).

**Verschachtelte Drallregler** werden in der Einströmdüse eingebaut und bieten den Vorteil von Platzeinsparungen und geringeren Kosten gegenüber dem externen Typ. Sie sind für alle Ventilatorgrößen ab 165 und größer verfügbar. Twin City Fan & Blower bietet ausgekragte Schaufeln für Ventilator der Größe 890, Klasse II, um die Verluste beim Einführen sowie den Lärm, der mit dem Design des zentralen Drehkreuzes einhergeht, zu minimieren.

**Externe Drallregler** werden am Ventilatoreingang aufgeschraubt und sind für die Größen von 122 bis 890 erhältlich. Die Verwendung von externen Drallreglern sollte bei rauen Umgebungsbedingungen berücksichtigt werden, da die mechanischen Verbindungen für den Betrieb vom Luftstrom abgeschirmt werden. Beide Eintrittsschaufeltypen sind für Bauweisen bis 300°C erhältlich.

### Ausgangsdämpfer

Das Schließen des Dämpfers trägt zum Widerstand bei, gegen den der Ventilator arbeitet. Dies bewegt den Betriebspunkt zur linken Seite des ursprünglichen Bemessungspunkts. Die Energieeinsparungen hängen von der relativen Position auf der Kennlinie des Ventilators ab und sind für gewöhnlich weitaus geringer als jene, die von anderen Modellen geboten werden. Ausgangsdämpfer sind normalerweise die kostengünstigste Option und sollten berücksichtigt werden, wenn ein seltener Betrieb bei geringerer Kapazität erwünscht ist oder wenn heiße, feuchte oder partikelbelastete Luft bewegt wird.

Es gibt zwei verschiedene Arten an Ausgangsdämpfern: parallele Absperrklappe und gegenüberliegende Absperrklappe.

Parallele Absperrklappen werden für Systeme empfohlen, bei denen ein Luftvolumen zwischen voll geöffnet und ca. 75 % geöffnet angepasst wird.

Gegenüberliegende Absperrklappen kosten etwa 10 % mehr und werden für Systeme empfohlen, bei denen das Volumen über den gesamten Bereich hinweg angepasst wird. Gegenüberliegende Absperrklappen reduzieren das Luftvolumen in einem engeren Verhältnis zur Bewegung des Steuerarms.

## Frequenzumrichter (VFD)

Der Frequenzumrichter ändert die Drehzahl des Ventilators und kann das größte Potenzial für Energieeinsparungen bieten, wobei dies jedoch mit den höchsten Anschaffungskosten verbunden ist. Der Frequenzumrichter sollte für den erweiterten Betrieb unter Teillastbedingungen berücksichtigt werden, insbesondere bei unter 70 % des Betriebs mit vollem Volumen.

## Zugangstüren

Verschraubte, schnell öffnende und erhöhte verschraubte Zugangstüren stehen für die Inspektion oder Wartung des Laufrads zur Verfügung.

## Ablauf

Gewinderohrverbindung auf dem niedrigsten Punkt im Spiralgehäuse aufgeschweißt. Alle Ventilatoren haben eine Ablauföffnung an der Unterseite des Gehäuses.

## Wellendichtung

Eine Wellendichtung reduziert Leckagen und schützt die Lager vor einem verschmutzten Luftstrom. Sie besteht aus nicht asbesthaltigen, gewebten Faserstoffen (keramischer Filz), die zwischen der Aluminium- Abdeckplatte und dem Ventilatorgehäuse eingepresst sind. Eine Wellendichtung aus keramischem Filz schließt den Ventilator nicht luftdicht ab. Ferner steht eine Auswahl an speziellen Dichtungen für Anwendungen mit geringen Leckraten zur Verfügung, die einen positiveren Schutz erforderlich machen, einschließlich mechanischer Stopfbuchsen.

## Geflanschter Eingang

Ein gestanzter Eingangsflansch steht für die Montage der Leitungskanäle zur Verfügung.

## Geflanschter Ausgang (DWDI Klasse I & II)

Ein gestanzter oder nicht gestanzter Flansch wird auf den Ventilatorausgang aufgeschweißt. Ein nicht gestanzter Flanschgang ist standardmäßig auf allen SWSI- und DWDI-Ventilatoren der Klassen III und IV enthalten.

## Eingangs-/Ausgangs-Anschlussflansche

Anschlussflansche werden für die Installation des Ventilators auf flexiblen Muffenanschlüssen verwendet und sind so gestanzte, dass sie auf den Eingang oder Ausgang des Ventilators passen.

## Eintritts- und Ausgangsgitter

Sicherheitsgitter stehen für die Montage im Eintritts- oder Ausgangsbereich des Ventilators in Anwendungen ohne Leitungskanäle zur Verfügung.

## Speziallack & Schutzanstriche

Twin City Fan & Blower verfügt über eine werkseigene, spezielle Beschichtungsanlage, um jeglichen Anforderungen hinsichtlich der Beschichtung gerecht zu werden. Siehe das Technikbeilageheft (Engineering Supplement) ES-35 für weitere Einzelheiten.



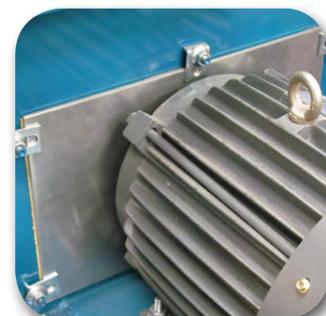
Schnellöffnende  
Zugangstür

Schraub-  
Zugangstür

Erhöhte, ver-  
schraubte  
Zugangstür



Verlängerter Ablauf mit Stopfen



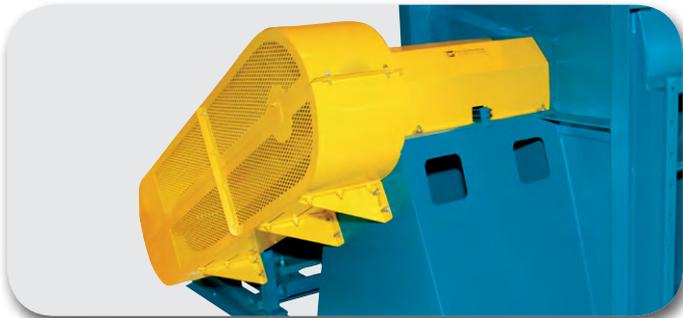
Wellendichtung



Sicherheitsgitter



Anschlussflansch Eingang



Riemenantrieb-, Lager- und Wellenschutz



Einheitlicher Sockel



Eingangskästen



Eingangskasten mit Klappe

## Sonstige verfügbare Zubehörteile

- Verschiedene Laufraddurchmesser und -längen
- Eingangskästen
- RTD-Elemente für Lager
- Piezometerring für Luftstrom-Messsystem
- Weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich

## Riemenschutz

Ein Riemenschutz schützt die Mitarbeiter vor den sich bewegenden Antriebsteilen. Es stehen sowohl standardmäßige als auch voll umschlossene Riemenschutztypen zur Verfügung.

## Wellen- und Lagerschutz (SWSI)

Solide Schutzabdeckungen aus Blech bedecken die Welle und Lager und sind mit erweiterten Schmiermittelleitungen ausgestattet, die zu einem gemeinsamen Punkt an jeder Seite des Schutzes hin verlaufen. Ein Schutz, der die Welle zwischen den Lagern abdeckt, ist ferner verfügbar, um einen leichten Zugriff auf die Lager für die Schmierung und die Schwingungsüberwachung zu ermöglichen.

## Einheitlicher Sockel

Ein struktureller Stahlsockel dient als gemeinsame Stütze für Ventilator, Motor und Antrieb, einschließlich Schutzvorrichtungen. Diese Art von Grundrahmen wurde für den Einsatz ohne Isolatoren entwickelt und macht eine ausreichende Integrität des Fundaments für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich.

## Schwingungsisolationsbasen

Der schwere strukturelle Sockel für Ventilator, Motor und Antrieb wurde mit dem Ziel entwickelt, mit Federisolatoren oder Isolatoren aus Schergummi verwendet zu werden. Die Verwendung von flexiblen Kompensatoren am Eingang und Ausgang ist auf Ventilatoren mit Isolatoren erforderlich.

## Keilriemenantriebe

Keilriemenantriebe bieten eine wirtschaftliche und gleichzeitig flexible Methode für die Übertragung von Energie an die Ventilatoren. Es gibt zwei Arten von Keilriemenantrieben.

- **Antriebe mit einstellbarem Abstand oder variablen Drehzahlen**  
Ein Antrieb mit einstellbarem Abstand bietet eine mühelose Anpassung der Drehzahl. Der Abstand der Motorriemenscheiben kann angepasst werden, wenn der Ventilator nicht läuft, wodurch eine Veränderung der Drehzahl um etwa 10 % von der Design-Drehzahl erzielt werden kann. Diese Art von Laufrolle kann zu stärkeren Schwingungen führen, daher werden Antriebe mit einstellbarem Abstand nicht für den Einsatz mit Motoren über 7,5 kW oder für Anwendungen, bei denen nur geringe Schwingungen zulässig sind, empfohlen.
- **Antriebe mit festem Abstand oder konstanten Drehzahlen**  
Dieser Antriebstyp bietet niedrige Kosten und geringste Schwingungspegel. Eine Veränderung der Drehzahl kann oftmals durch einen Austausch von nur einer Scheibe erreicht werden.

## Aufrüstungen der Lager

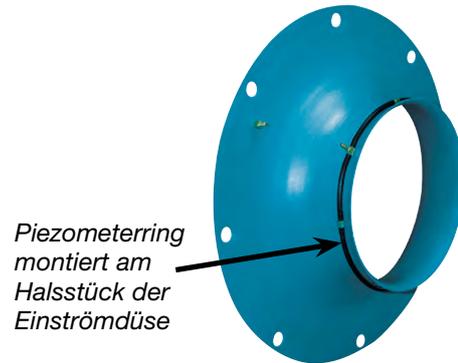
Es stehen Einheitenrollenlager, Rollenlager mit geteiltem Lagerbock sowie doppelreihige Rollenlager zur Verfügung. Rollenlager mit geteiltem Lagerbock sind nicht für Ventilatoren geeignet, die Lager mit einem Durchmesser von weniger als 36 mm aufweisen und werden ferner nicht für Ventilatoren mit leichten Lasten empfohlen. Beachten Sie für den korrekten Lagertyp, Auswahlkriterien, Wartung usw. die technischen Datenblätter FE-1200 und FE-1300.

## Piezometerring (Luftstrom-Messsystem)

Ein Piezometerring steht für Ventilatoren des Modells BAE sowie andere Gehäuse- und Plenum-Ventilatoren von Twin City als Bestandteil eines auf dem Prinzip einer Strömungsdüse beruhenden Luftstrom-Messsystems zur Verfügung. Die Einströmdüse des Ventilators wird als Strömungsdüse verwendet. Der Strom kann durch Messung des Druckabfalls durch die Einströmdüse berechnet werden. In den Hochgeschwindigkeitsluftstrom werden keine Schläuche oder Sensoren eingeführt, die den Luftstrom behindern könnten.

Das System besteht aus einem Piezometerring, der am Halsstück montiert wird, sowie aus einer Druckentnahmestelle für den statischen Druck, die auf der Oberfläche der Einströmdüse angebracht ist. Ein Differenzdruckaufnehmer und eine Digitalanzeige sind ebenfalls erhältlich.

Der Druckabfall wird von der Druckentnahmestelle auf der Oberfläche der Einströmdüse an den Piezometerring im Halsstück aus gemessen. Die Eintrittsdruckentnahmestelle ist an der Hochdruckseite des Aufnehmers und der Piezometerring an der Niederdruckseite angeschlossen. Im Rahmen der von Twin City Fan durchgeführten Labortests wurde festgestellt, dass das System akkurat innerhalb von +/-5 % liegt.



Beachten Sie dazu die technische Beilage *Engineering Supplement ES-105* von Twin City Fan.

**HINWEIS: Twin City Fan rät davon ab, die Strömungsmesssonden im Innern der Einströmdüse des Ventilators im Pfad des Luftstroms zu montieren. Diese Geräte verursachen Störungen und unberechenbare Leistungsverluste. Twin City Fan übernimmt keinerlei Verantwortung für Leistungsverluste aufgrund solcher Geräte.**

## LEISTUNGSBERICHTIGUNGEN FÜR TEMPERATUR UND HÖHE

Die Leistungskennlinien in diesem Katalog basieren auf Ventilatoren, die Standardluft bei einer Dichte von 1,2 kg/m<sup>3</sup> bewegen. Dies entspricht der Luft bei 21°C auf Meereshöhe (101,325 kPa Barometerdruck). Wenn die spezifizierte Leistung eine andere Dichte aufweist als die Standarddichte, muss diese auf die entsprechenden

Standardbedingungen konvertiert werden, ehe der Ventilator anhand der Leistungskennlinien ausgewählt wird. Die entsprechenden Standardbedingungen können anhand der in der nachstehenden Tabelle angegebenen Dichteverhältnisse Temperatur und Höhe berechnet werden.

Dichteverhältnisse Temperatur und Höhe

LUFT-TEMP °C	HÖHE IN METERN ÜBER DEM MEERESSPIEGEL											
	0	300	600	900	1200	1500	1750	2000	2400	2800	3500	4500
	LUFTDRUCK IN kPa											
	101,32	97,77	94,32	90,97	87,71	84,55	81,99	79,49	75,62	71,91	65,76	57,73
-40	1,258	1,214	1,171	1,129	1,089	1,050	1,018	0,987	0,939	0,893	0,816	0,717
-20	1,158	1,117	1,078	1,040	1,002	0,966	0,937	0,909	0,864	0,822	0,752	0,660
10	1,035	0,999	0,963	0,929	0,896	0,864	0,838	0,812	0,772	0,735	0,672	0,590
20	1,000	0,965	0,931	0,898	0,866	0,835	0,809	0,785	0,746	0,710	0,649	0,570
40	0,936	0,903	0,871	0,840	0,810	0,781	0,757	0,734	0,699	0,664	0,608	0,533
65	0,867	0,837	0,807	0,778	0,751	0,724	0,702	0,680	0,647	0,615	0,563	0,494
100	0,786	0,758	0,732	0,706	0,680	0,656	0,636	0,617	0,587	0,558	0,510	0,448
125	0,736	0,710	0,685	0,661	0,637	0,614	0,596	0,577	0,549	0,522	0,478	0,419
150	0,693	0,669	0,645	0,622	0,600	0,578	0,561	0,544	0,517	0,492	0,450	0,395
175	0,654	0,631	0,609	0,587	0,566	0,546	0,529	0,513	0,488	0,464	0,424	0,373
200	0,619	0,597	0,576	0,556	0,536	0,517	0,501	0,486	0,462	0,439	0,402	0,353
225	0,588	0,567	0,547	0,528	0,509	0,491	0,476	0,461	0,439	0,417	0,382	0,335
250	0,560	0,540	0,521	0,503	0,485	0,467	0,453	0,439	0,418	0,397	0,363	0,319
275	0,535	0,516	0,498	0,480	0,463	0,446	0,433	0,420	0,399	0,380	0,347	0,305
300	0,511	0,493	0,476	0,459	0,442	0,426	0,414	0,401	0,381	0,363	0,332	0,291
350	0,470	0,454	0,438	0,422	0,407	0,392	0,380	0,369	0,351	0,334	0,305	0,268
375	0,452	0,436	0,421	0,406	0,391	0,377	0,366	0,355	0,337	0,321	0,293	0,258
400	0,435	0,420	0,405	0,391	0,377	0,363	0,352	0,341	0,325	0,309	0,282	0,248
425	0,420	0,405	0,391	0,377	0,364	0,350	0,340	0,330	0,313	0,298	0,273	0,239
450	0,405	0,391	0,377	0,364	0,351	0,338	0,328	0,318	0,302	0,287	0,263	0,231
500	0,379	0,366	0,353	0,340	0,328	0,316	0,307	0,297	0,283	0,269	0,246	0,216
550	0,356	0,344	0,331	0,320	0,308	0,297	0,288	0,279	0,266	0,253	0,231	0,203
600	0,336	0,324	0,313	0,302	0,291	0,280	0,272	0,264	0,251	0,238	0,218	0,191

# Maximale Drehzahl, Laufradgewichte und WR<sup>2</sup> (Trägheitsmoment in kg\*m<sup>2</sup>)

## SWSI

GRÖSSE	SW ALUMINIUM											
	KLASSE I			KLASSE II			KLASSE III			KLASSE IV		
	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )
122	3990	4,3	0,04	5206	4,3	0,04	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
135	3256	4,6	0,06	4260	4,6	0,06						
150	3260	6,2	0,09	4253	6,2	0,09						
165	2673	7,1	0,14	3487	7,6	0,17						
182	2207	7,7	0,26	2879	8,2	0,26	3628	9,5	0,26			
200	2014	9,5	0,27	2627	9,5	0,31	3310	10,9	0,39			
222	1814	13,6	0,51	2367	13,6	0,51	2982	15,5	0,63			
245	1647	15,9	0,88	2149	15,9	0,88	2708	17,3	0,93			
270	1474	18,2	1,2	1923	18,2	1,2	2423	21,4	1,3			
300	1327	22,3	1,9	1731	24,5	2,1	2181	26,4	2,2			
330	1206	28,2	2,9	1573	30,5	3,2	1982	32,7	3,2			
365	1080	33,2	4,3	1409	35,9	4,7	1775	38,2	4,8			
402	979	38,6	6,4	1278	42,3	7,0	1610	44,5	7,0			
445	886	57,3	9,8	1156	61,4	10,7	1456	64,5	10,8			
490	804	74,5	16,5	1050	74,5	16,5	1322	79,1	22,5			
542	727	103	26,6	948	103	26,6	1194	109	28,4			
600	657	116	39,2	857	116	39,2	1080	123	41,8			
660	597	157	58,0	779	157	58,0	982	169	62,3			
730	540	187	86,3	705	227	113	888	250	126			
807	488	227	127	637	261	146	N/A	N/A	N/A			
890	443	352	238	578	402	271						
982	401	411	348	523	473	398						

GRÖSSE	SW STAHL											
	KLASSE I			KLASSE II			KLASSE III			KLASSE IV		
	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )
122	N/A	N/A	N/A									
135												
150												
165												
182												
200												
222												
245												
270	1474	45,0	2,9	1923	45,0	2,9	2423	55,0	3,5	2756	61,4	3,8
300	1327	56,4	4,5	1731	56,4	4,5	2181	67,3	5,2	2480	72,7	5,8
330	1206	68,6	6,8	1573	68,2	6,8	1982	84,1	7,7	2255	90,5	8,6
365	1080	99,1	11,6	1409	98,2	12	1775	114	12,3	2040	114	12,9
402	979	115	16,9	1278	114	16,9	1610	131	19,0	1850	131	18,7
445	886	155	26,1	1156	154	26,1	1456	199	34,3	1673	211	35,7
490	804	178	37,7	1050	177	37,7	1322	242	53,0	1520	256	55,1
542	727	258	60,0	948	276	65,0	1194	335	87,1	1373	368	95,3
600	657	316	94,6	857	317	94,6	1080	389	126	1241	428	141
660	597	428	144	779	433	144	982	515	189	1128	561	212
730	540	496	222	705	501	222	888	632	304	1020	685	329
807	488	585	327	637	635	356	802	735	447	922	799	485
890	443	880	595	578	882	595	728	1070	765	837	1135	819
982	401	1020	863	523	1026	863	654	1350	1229	N/A	N/A	N/A

# Maximale Drehzahl, Laufradgewichte und WR<sup>2</sup> (Trägheitsmoment in kg\*m<sup>2</sup>)

## DWDI

GRÖSSE	DW ALUMINIUM											
	KLASSE I			KLASSE II			KLASSE III			KLASSE IV		
	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )
122	3957	6,4	0,05	5158	6,6	0,05	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
135	3374	6,7	0,07	4398	8,0	0,07						
150	3232	9,9	0,10	4213	10,8	0,10						
165	2761	11,4	0,16	3599	12,6	0,19						
182	2248	13,2	0,44	2930	13,2	0,42	3695	15,0	0,41			
200	2051	16,4	0,46	2674	18,2	0,59	3372	17,7	0,64			
222	1837	20,5	0,76	2395	24,1	0,88	3020	24,5	1,0			
245	1668	24,1	1,3	2175	28,2	1,6	2742	27,3	1,5			
270	1541	28,2	1,9	2009	31,4	2,1	2533	34,1	2,1			
300	1387	36,4	3,2	1808	39,1	3,4	2280	40,5	3,4			
330	1261	49,1	5,1	1644	51,8	5,4	2072	47,3	4,7			
365	1114	49,5	6,5	1452	55,9	7,3	2831	54,1	6,8			
402	1010	60,5	9,9	1317	65,5	10,8	1661	64,1	10,1			
445	914	86,8	14,9	1191	101	17,5	1502	100	16,6			
490	830	111	24,6	1082	118	26,1	1364	119	34,0			
542	750	154	39,8	977	153	39,6	1232	164	42,7			
600	678	173	58,5	883	171	57,8	1114	182	61,9			
660	616	225	83,1	803	227	83,7	1013	244	90,2			
730	557	270	124	726	325	161	916	375	189			
807	504	330	185	656	372	209	N/A	N/A	N/A			
890	457	514	348	596	589	397						
982	414	609	515	539	700	589						

GRÖSSE	DW STAHL											
	KLASSE I			KLASSE II			KLASSE III			KLASSE IV		
	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )	MAX. U/MIN	GEWICHT LAUFRAD (kg)	WR <sup>2</sup> (kg-m <sup>2</sup> )
122	N/A	N/A	N/A									
135												
150												
165												
182												
200												
222												
245												
270	1541	69,1	4,9	2009	77,3	4,9	2533	88,6	5,5	2756	96,4	6,0
300	1387	91,4	7,4	1808	89,5	7,4	2280	103	8,3	2480	119	9,1
330	1261	120	11,5	1644	115	11,5	2072	122	12,2	2255	138	13,3
365	1114	148	18,5	1452	152	18,5	1831	162	18,7	2040	165	19,9
402	1010	180	27,0	1317	177	27,0	1661	190	29,5	1850	197	29,0
445	914	235	41,3	1191	253	41,5	1502	306	55,5	1673	327	58,3
490	830	266	60,1	1082	281	60,3	1364	365	86,3	1520	377	87,1
542	750	336	89,7	977	350	94,7	1232	438	133	1373	450	139
600	678	412	141	883	408	141	1114	510	194	1241	536	210
660	616	613	220	803	625	220	1013	745	299	1128	813	323
730	557	714	347	726	719	347	916	949	494	1020	972	509
807	504	853	514	656	905	545	828	1114	727	922	1151	751
890	457	1285	922	596	1292	922	751	1500	1178	837	1535	1205
982	414	1513	1346	539	1520	1346	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

# Eigenschaften und Gewichte

## SWSI Klasse I

GRÖSSE	GEHÄUSE		WELLENDURCHMESSER & LAGER				REINES VENTILATORGEWICHT (kg)		
	SEITEN	SPIRALE	BAUFORM 1 UND 9		BAUFORM 3		BAUFORM 1	BAUFORM 3	BAUFORM 9
			WELLE DURCHM.	LAGERTYP	WELLE DURCHM.	LAGERTYP			
122	2,0	2,0	25	B	1	B	55,5	47,3	58,6
135	2,0	2,0	25	B	1	B	64,1	56,8	67,3
150	2,0	2,0	25	B	1	B	76,8	67,7	80,9
165	2,0	2,0	25	B	1	B	90,5	90,9	95,0
182	2,0	2,0	30	B	30	B	108	91,8	114
200	2,0	2,0	38	B	38	B	131	104	138
222	2,5	2,0	38	B	38	B	165	114	175
245	2,5	2,0	38	B	38	B	200	139	211
270	2,5	2,0	42	B	38	B	271	203	284
300	3,0	2,5	50	B	42	B	328	302	344
330	3,0	2,5	50	B	42	B	396	425	416
365	3,0	2,5	50	B	50	B	497	469	521
402	3,0	2,5	55	B	50	B	650	590	682
445	3,0	2,5	65	B	50	B	760	740	798
490	3,0	2,5	70	B	55	R	887	821	930
542	3,0	2,5	75	B	65	R	1301	1092	1364
600	3,0	2,5	75	B	75	B	1534	1485	1608
660	3,0	2,5	90	R	75	R	1944	1870	2039
730	3,0	3,0	90	R	90	R	2373	2188	2490
807	3,0	3,0	100	R	100	R	2389	2499	2507
890	5,0	3,0	100	R	100	R	3282	3031	3444
982	5,0	5,0	125	SR	125	SR	4284	3567	4495

Lagertypen: B = Kugellager R = Rollenlager SR = Pendelrollenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse

## SWSI Klasse II

GRÖSSE	GEHÄUSE		WELLENDURCHMESSER & LAGER				REINES VENTILATORGEWICHT (kg)		
	SEITEN	SPIRALE	BAUFORM 1 UND 9		BAUFORM 3		BAUFORM 1	BAUFORM 3	BAUFORM 9
			WELLE DURCHM.	LAGERTYP	WELLE DURCHM.	LAGERTYP			
122	2,0	2,0	25	B	25	B	58,2	51,8	60,9
135	2,0	2,0	25	B	25	B	66,8	62,3	70,0
150	2,0	2,0	30	B	30	B	81,8	74,1	85,9
165	2,0	2,0	30	B	30	B	95,9	99,5	100
182	2,0	2,0	38	B	38	B	114	100	120
200	2,0	2,0	38	B	38	B	134	114	141
222	2,5	2,0	38	B	38	B	170	127	179
245	2,5	2,0	42	B	42	B	210	155	222
270	2,5	2,0	42	B	42	B	277	222	291
300	3,0	2,5	50	B	50	B	330	326	346
330	3,0	2,5	55	B	55	B	400	453	420
365	3,0	2,5	65	B	65	B	515	498	540
402	3,0	2,5	65	R	65	B	663	633	696
445	3,0	2,5	70	R	70	R	764	784	802
490	3,0	2,5	70	R	70	R	890	867	935
542	3,0	2,5	90	R	75	R	1338	1171	1403
600	3,0	2,5	90	R	90	R	1559	1599	1635
660	3,0	2,5	100	R	100	R	2020	2035	2120
730	3,0	3,0	100	R	100	R	2461	2411	2583
807	3,0	3,0	115	SR	115	R	2501	2755	2625
890	5,0	3,0	125	SR	125	R	3464	3338	3634
982	5,0	5,0	140	SR	140	SR	4384	3907	4600

Lagertypen: B = Kugellager R = Rollenlager SR = Pendelrollenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse

# Eigenschaften und Gewichte

## SWSI Klasse III

GRÖSSE	GEHÄUSE		WELLENDURCHMESSER & LAGER				REINES VENTILATORGEWICHT (kg)		
	SEITEN	SPIRALE	BAUFORM 1 UND 9		BAUFORM 3		BAUFORM 1	BAUFORM 3	BAUFORM 9
			WELLE DURCHM.	LAGERTYP	WELLE DURCHM.	LAGERTYP			
122									
135									
150									
165									
182	3,0	3,0	42	B	42	B	124	171	130
200	3,0	3,0	50	B	42	B	144	186	152
222	3,0	3,0	50	B	50	R	185	202	196
245	5,0	5,0	55	B	50	R	260	222	275
270	5,0	5,0	55	B	50	R	347	299	364
300	5,0	5,0	65	R	55	R	449	486	471
330	5,0	5,0	70	R	65	R	546	494	574
365	5,0	5,0	70	R	65	R	650	678	682
402	5,0	5,0	75	R	70	R	808	849	849
445	5,0	5,0	90	R	75	R	1011	1070	1061
490	5,0	5,0	90	R	75	R	1198	1229	1257
542	5,0	5,0	100	R	90	R	1719	1595	1802
600	5,0	5,0	115	SR	100	R	2155	2158	2260
660	5,0	5,0	115	SR	100	R	2556	2858	2680
730	5,0	5,0	125	SR	115	SR	3089	3352	3240
807	5,0	5,0	125	SR	125	SR	3061	3822	3212
890	5,0	5,0	140	SR	140	SR	3688	4565	3870

Lagertypen: B = Kugellager R = Rollenlager SR = Pendelrollenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse

## SWSI Klasse IV

GRÖSSE	GEHÄUSE		WELLENDURCHMESSER & LAGER				REINES VENTILATORGEWICHT (kg)		
	SEITEN	SPIRALE	BAUFORM 1 UND 9		BAUFORM 3		BAUFORM 1	BAUFORM 3	BAUFORM 9
			WELLE DURCHM.	LAGERTYP	WELLE DURCHM.	LAGERTYP			
122									
135									
150									
165									
182									
200									
222									
245									
270	5,0	5,0	65	R	55	R	401	332	421
300	5,0	5,0	70	R	65	R	505	536	531
330	6,0	6,0	75	R	70	R	694	734	729
365	6,0	6,0	90	R	75	R	899	760	944
402	6,0	6,0	90	R	75	R	1102	944	1158
445	6,0	6,0	100	R	90	R	1409	1201	1478
490	6,0	6,0	100	R	90	R	1621	1361	1701
542	6,0	6,0	115	SR	100	R	2136	1765	2240
600	6,0	6,0	125	SR	115	SR	2547	2372	2673
660	6,0	6,0	125	SR	115	SR	3075	3165	3227
730	6,0	6,0	140	SR	125	SR	3770	3684	3957
807	6,0	6,0	140	SR	140	SR	3664	4193	3847
890	6,0	6,0	auf Anfr.	SR	auf Anfr.	SR	4355	5005	4572

Lagertypen: B = Kugellager R = Rollenlager SR = Pendelrollenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse

# Eigenschaften und Gewichte

## DWDI Klasse I und II

GRÖSSE	GEHÄUSE		WELLENDURCHMESSER & LAGER						REINES VENTILATOR-GEWICHT (kg)	
	SEITEN	SPIRALE	KLASSE I			KLASSE II			BAUFORM 3	
			WELLENDURCHMESSER		LAGERTYP	WELLENDURCHMESSER		LAGERTYP	KLASSE I	KLASSE II
AN LAGER	AN LAUFRAD	AN LAGER	AN LAUFRAD							
122	2,0	2,0	30	30	B	38	38	B	66	72
135	2,0	2,0	30	30	B	42	42	B	75	82
150	2,0	2,0	38	38	B	42	42	B	91	100
165	2,0	2,0	38	38	B	50	50	B	105	115
182	2,5	2,0	42	42	B	50	50	B	127	137
200	2,5	2,0	42	42	B	55	55	B	149	159
222	2,5	2,0	50	50	B	65	65	B	192	215
245	2,5	2,0	55	55	B	65	65	B	210	240
270	2,5	2,0	55	55	B	70	70	R	312	344
300	3,0	2,5	65	65	B	65	75	R	441	465
330	3,0	2,5	65	65	B	65	90	R	503	525
365	3,0	2,5	70	70	B	70	90	R	667	707
402	3,0	2,5	65	75	R	70	90	R	838	882
445	3,0	2,5	65	90	R	75	100	R	1012	1075
490	3,0	2,5	70	90	R	90	100	R	1112	1170
542	3,0	2,5	75	100	R	90	115	R	1412	1520
600	3,0	2,5	90	115	R	100	125	R	1984	2140
660	3,0	2,5	90	115	R	100	125	R	2605	2826
730	3,0	3,0	100	125	R	100	auf Anfr.	R	2921	3209
807	3,0	3,0	100	140	R	115	auf Anfr.	SR	3583	3936
890	5,0	3,0	100	auf Anfr.	R	115	auf Anfr.	SR	4270	4748
982	5,0	5,0	125	auf Anfr.	SR	140	auf Anfr.	SR	5266	5801

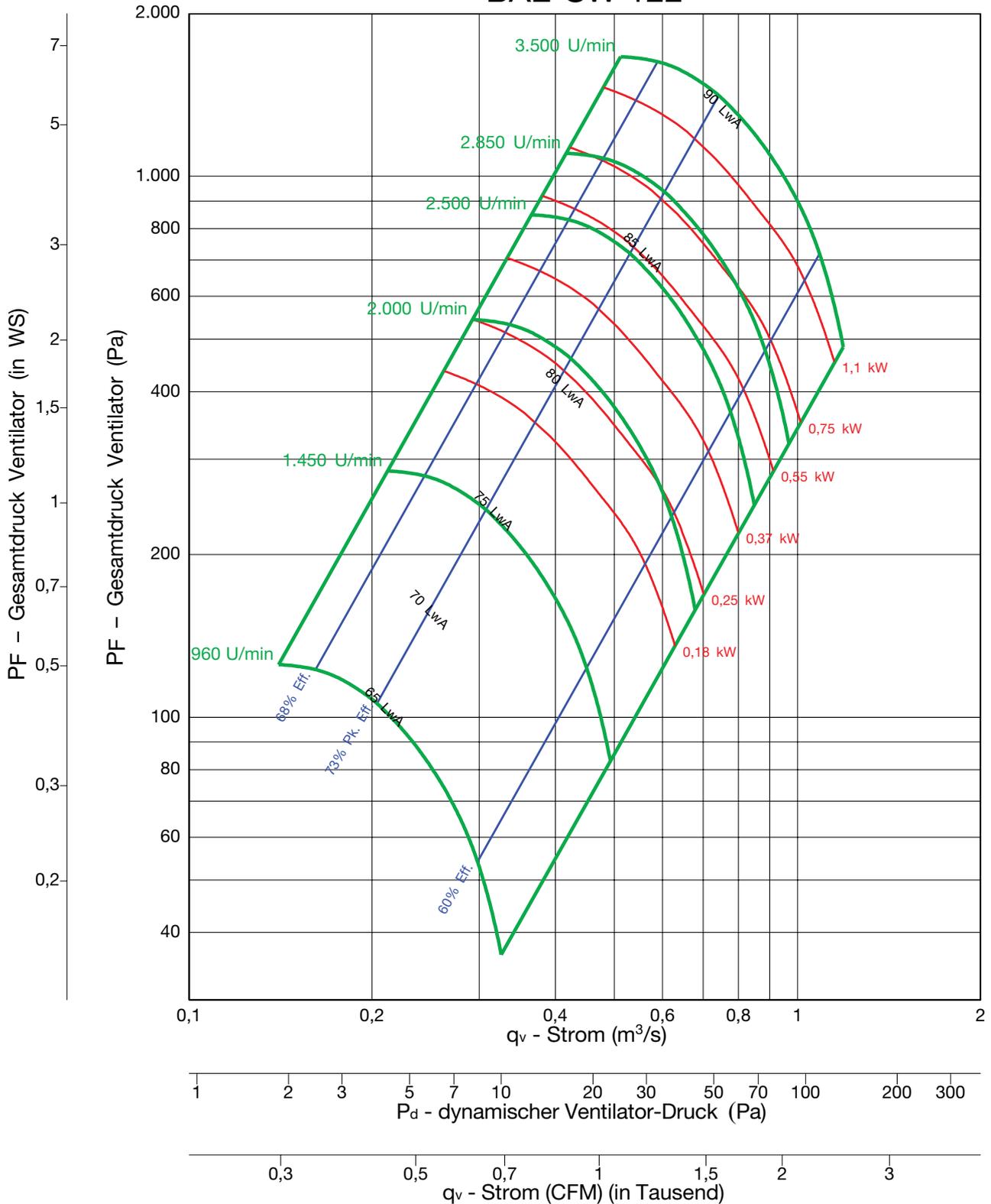
Lagertypen: B = Kugellager R = Rollenlager SR = Pendelrollenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse

## DWDI Klasse III und IV

GRÖSSE	GEHÄUSE				WELLENDURCHMESSER & LAGER						REINES VENTILATOR-GEWICHT (kg)	
	KLASSE III		KLASSE IV		KLASSE III			KLASSE IV			BAUFORM 3	
	SEITEN	SPIRALE	SEITEN	SPIRALE	WELLENDURCHMESSER		LAGERTYP	WELLENDURCHMESSER		LAGERTYP	KLASSE III	KLASSE IV
AN LAGER	AN LAUFRAD	AN LAGER	AN LAUFRAD									
122	WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			N/A	N/A
135	WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			N/A	N/A
150	WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			N/A	N/A
165	WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER		WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			WENDEN SIE SICH AN DEN HERSTELLER			N/A	N/A
182	3,0	3,0	5,0	5,0	55	55	R	N/A			198	N/A
200	3,0	3,0	5,0	5,0	65	65	R				268	N/A
222	3,0	3,0	5,0	5,0	65	65	R				341	N/A
245	5,0	5,0	5,0	5,0	65	75	R				369	N/A
270	5,0	5,0	5,0	5,0	70	90	R				510	559
300	5,0	5,0	5,0	5,0	70	90	R	75	115	R	695	759
330	5,0	5,0	6,0	6,0	75	90	R	90	125	R	758	840
365	5,0	5,0	6,0	6,0	75	100	R	90	125	R	943	1058
402	5,0	5,0	6,0	6,0	90	100	R	100	140	R	1190	1319
445	5,0	5,0	6,0	6,0	90	115	R	100	140	R	1527	1707
490	5,0	5,0	6,0	6,0	100	125	R	115	140	SR	1684	1848
542	5,0	5,0	6,0	6,0	100	140	R	115	auf Anfr.	SR	2104	2317
600	5,0	5,0	6,0	6,0	115	140	SR	125	auf Anfr.	SR	2945	3211
660	5,0	5,0	6,0	6,0	125	auf Anfr.	SR	140	auf Anfr.	SR	3915	4352
730	5,0	5,0	6,0	6,0	125	auf Anfr.	SR	auf Anfr.	auf Anfr.	SR	4545	4946
807	5,0	5,0	6,0	6,0	—	—	SR	—	—	SR	5556	5591
890	5,0	5,0	6,0	6,0	—	—	SR	—	—	SR	6612	7150
982	5,0	5,0	6,0	6,0	—	—	—	—	—	—	N/A	N/A

Lagertypen: B = Kugellager R = Rollenlager SR = Pendelrollenlager mit geteiltem Lagerblockgehäuse

### BAE-SW 122



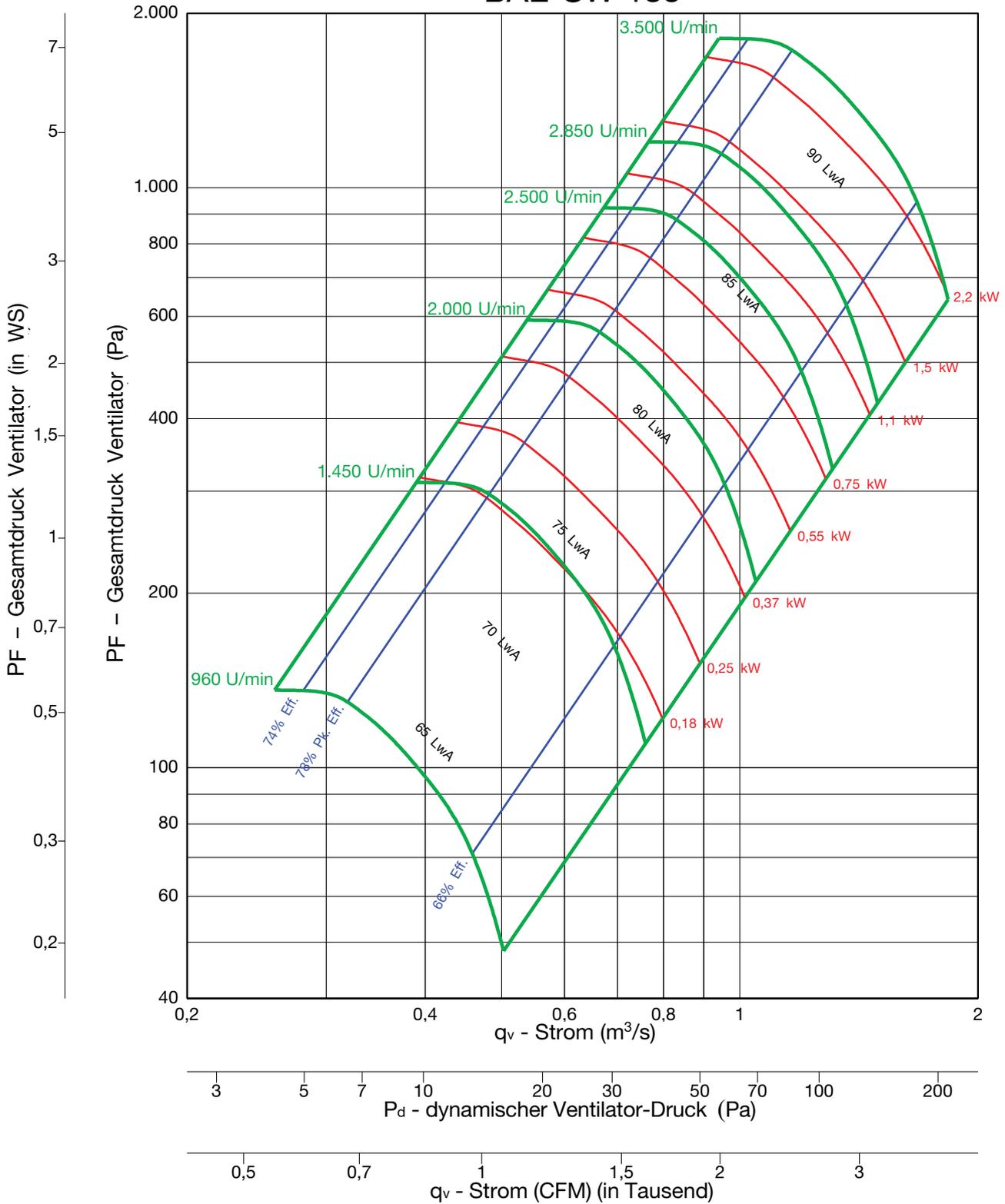
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 85**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

## BAE-SW 135



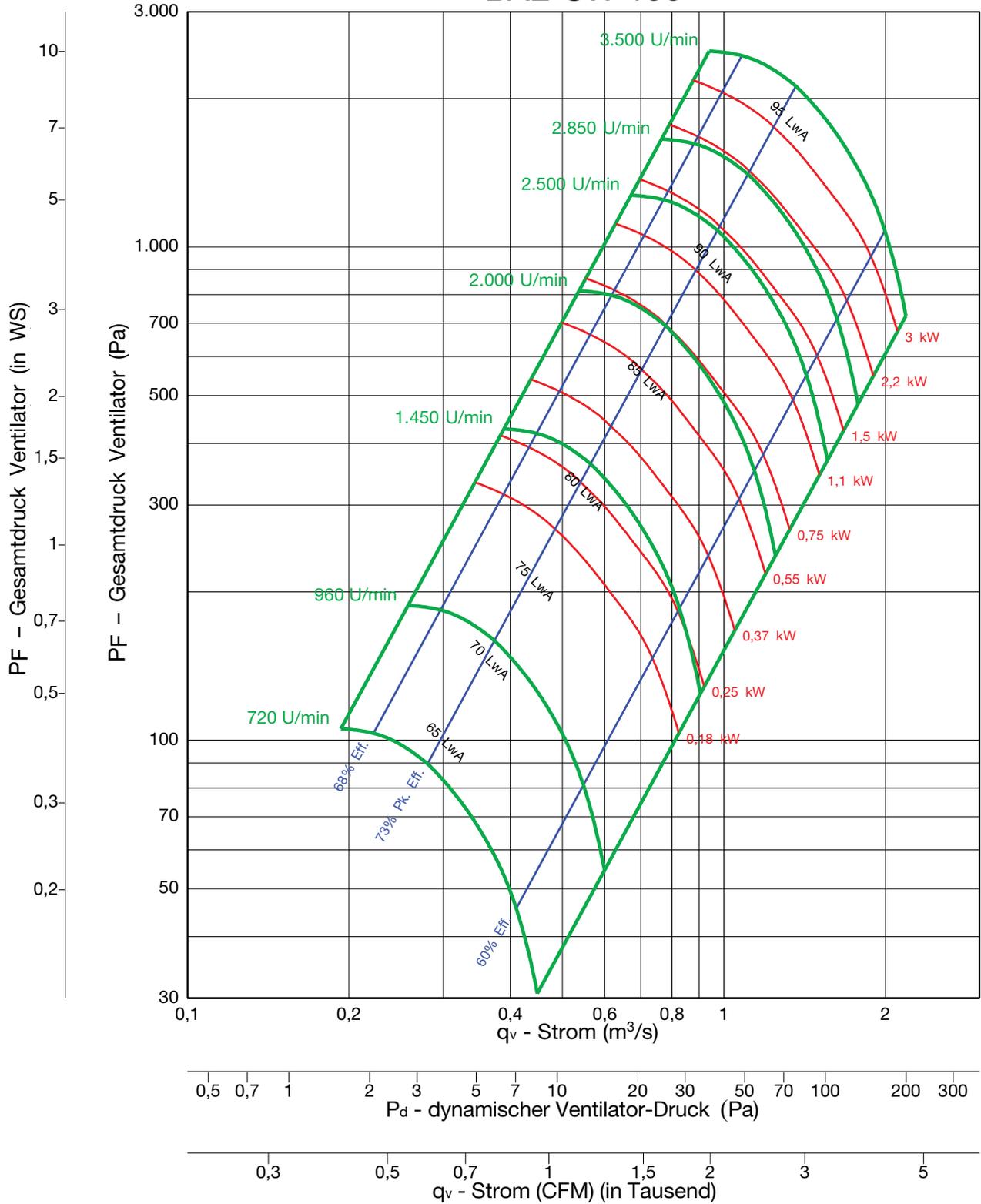
### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 150



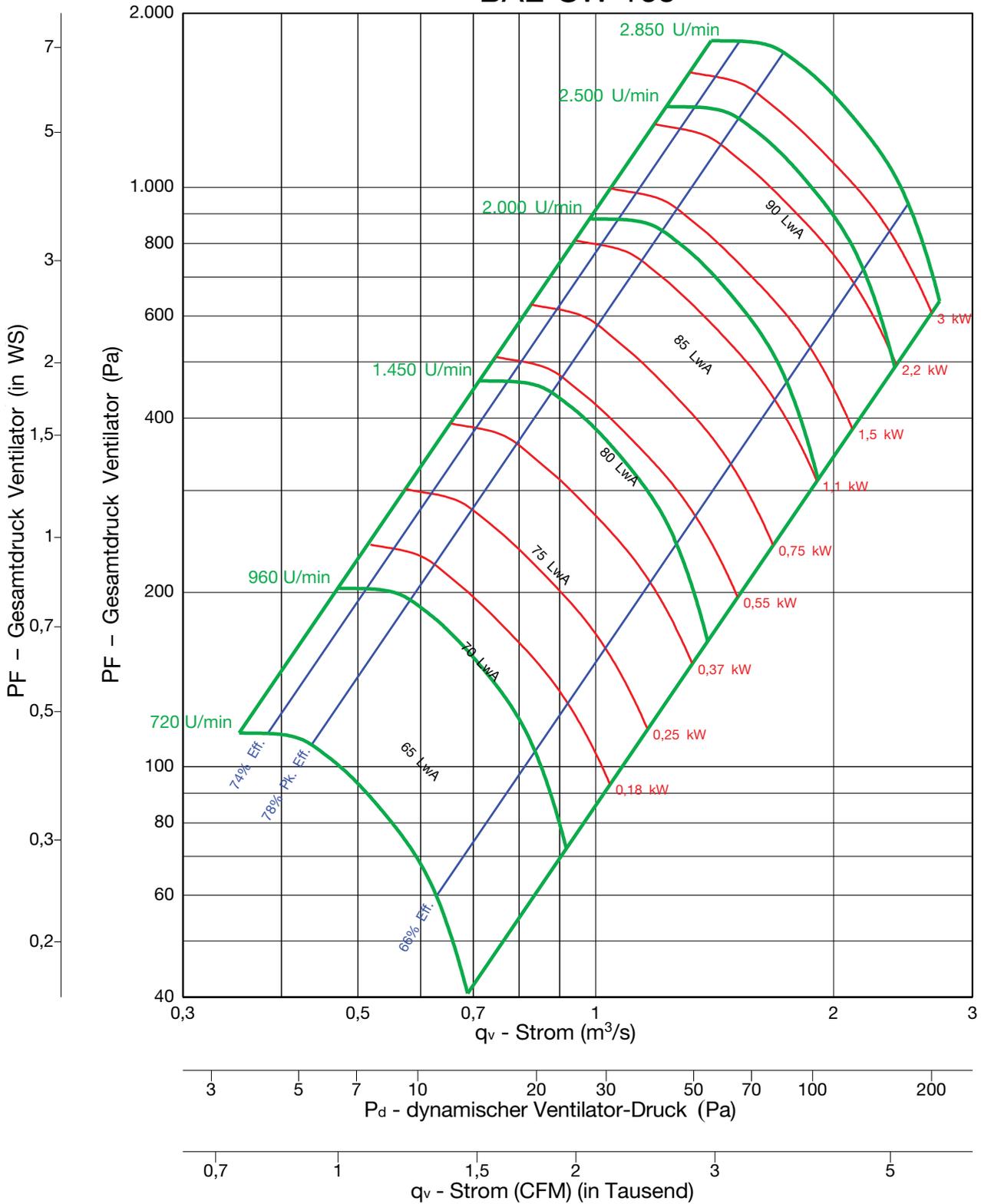
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 80**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 165



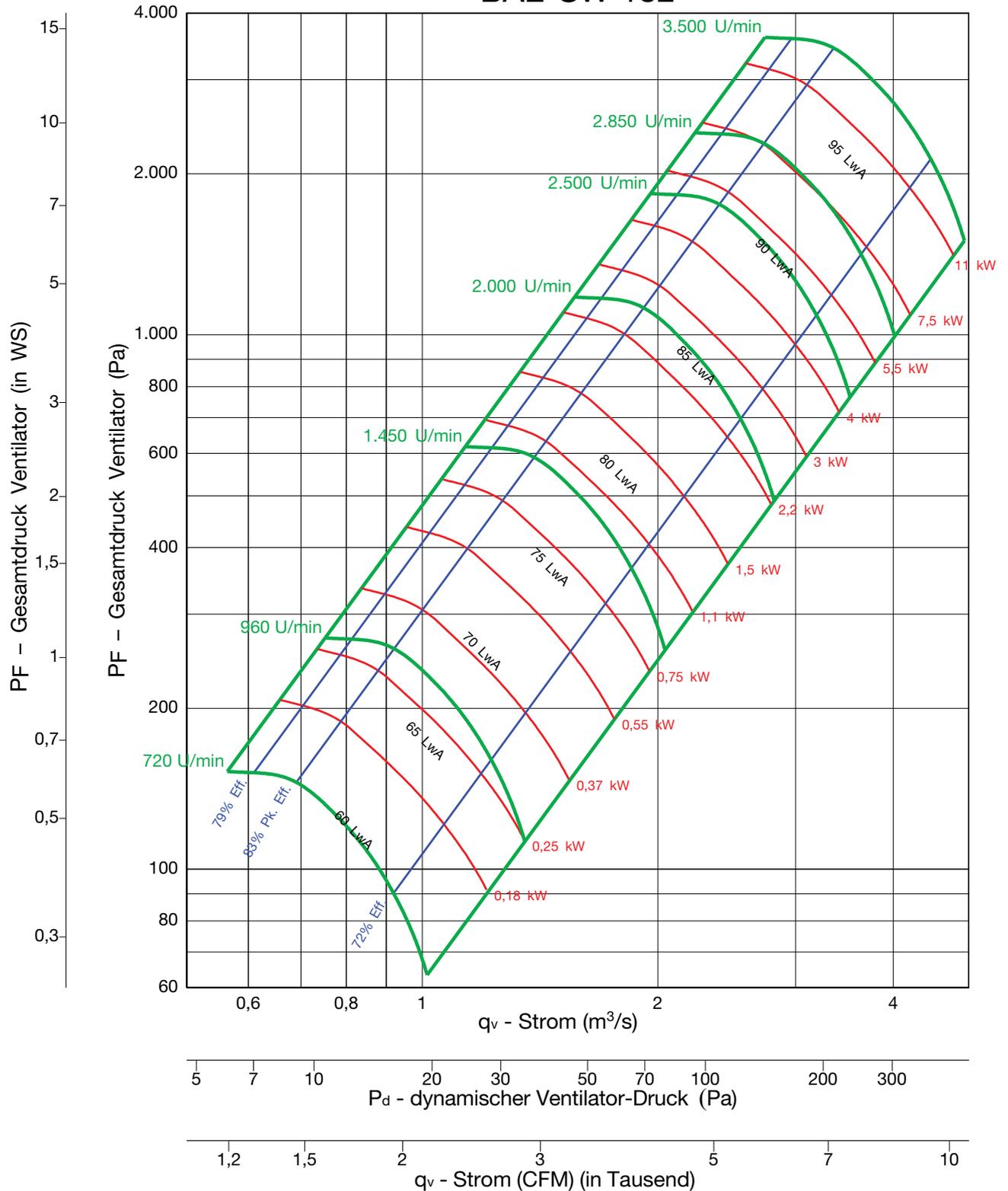
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 85



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 182



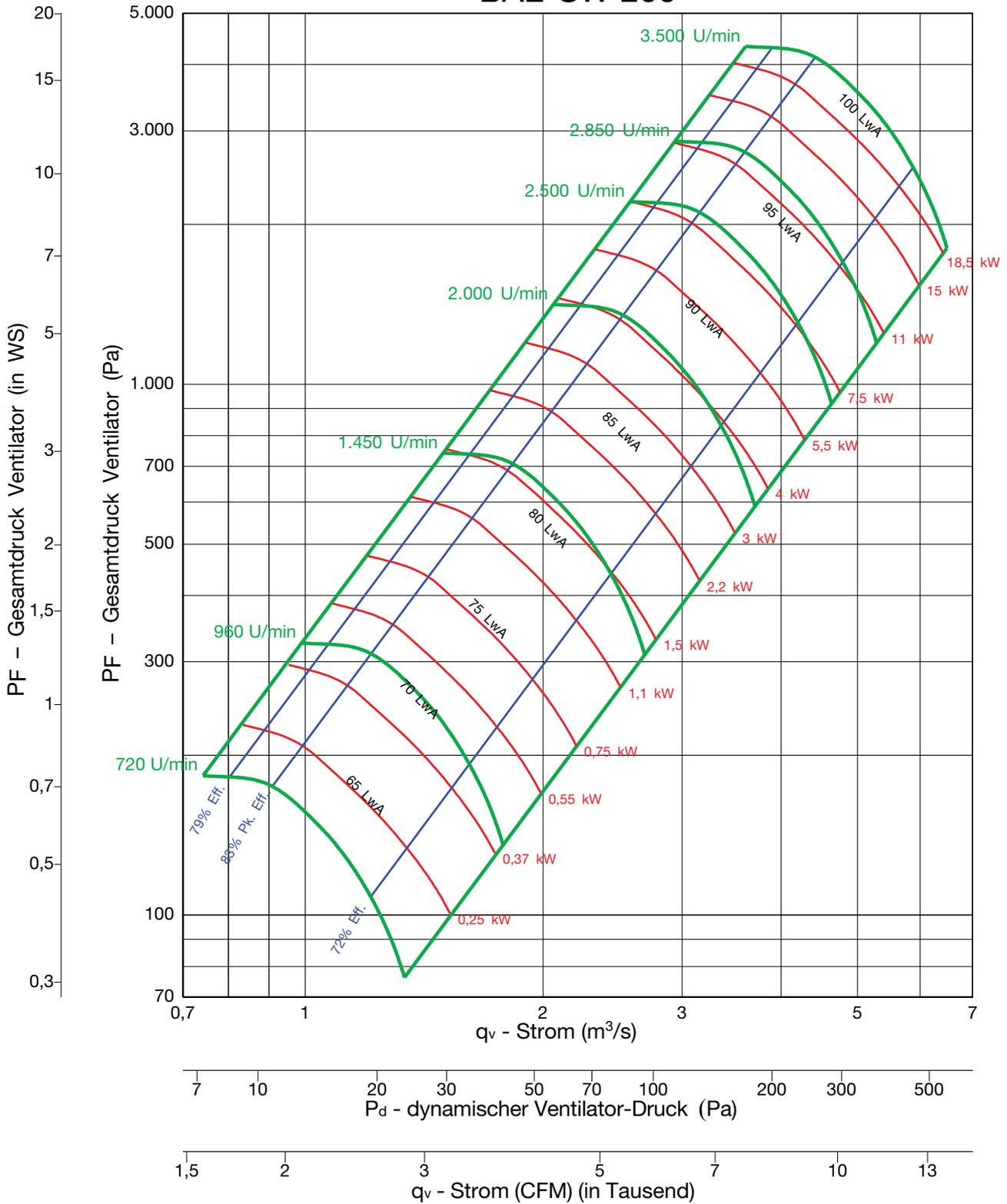
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>WA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

## BAE-SW 200



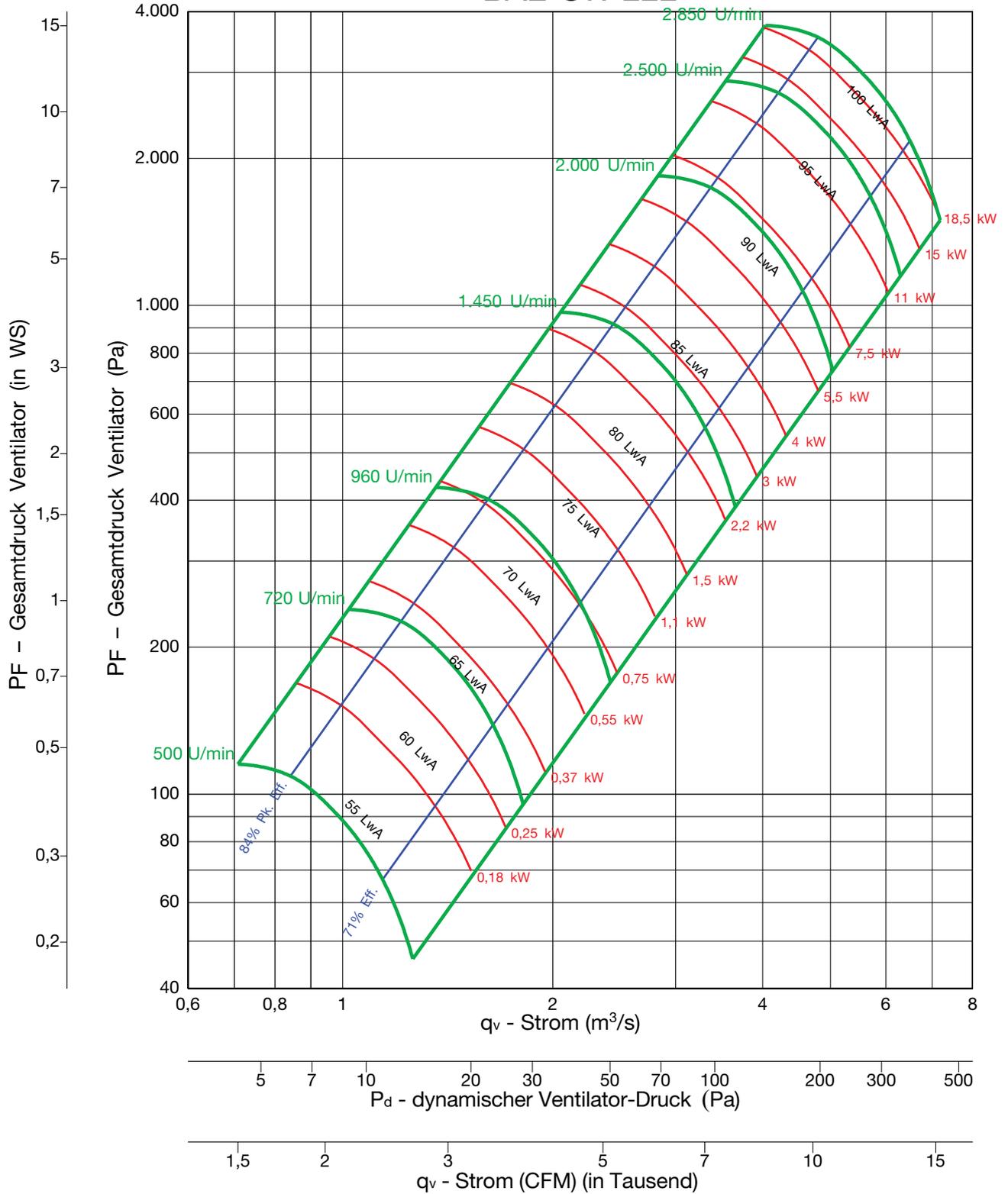
### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 222



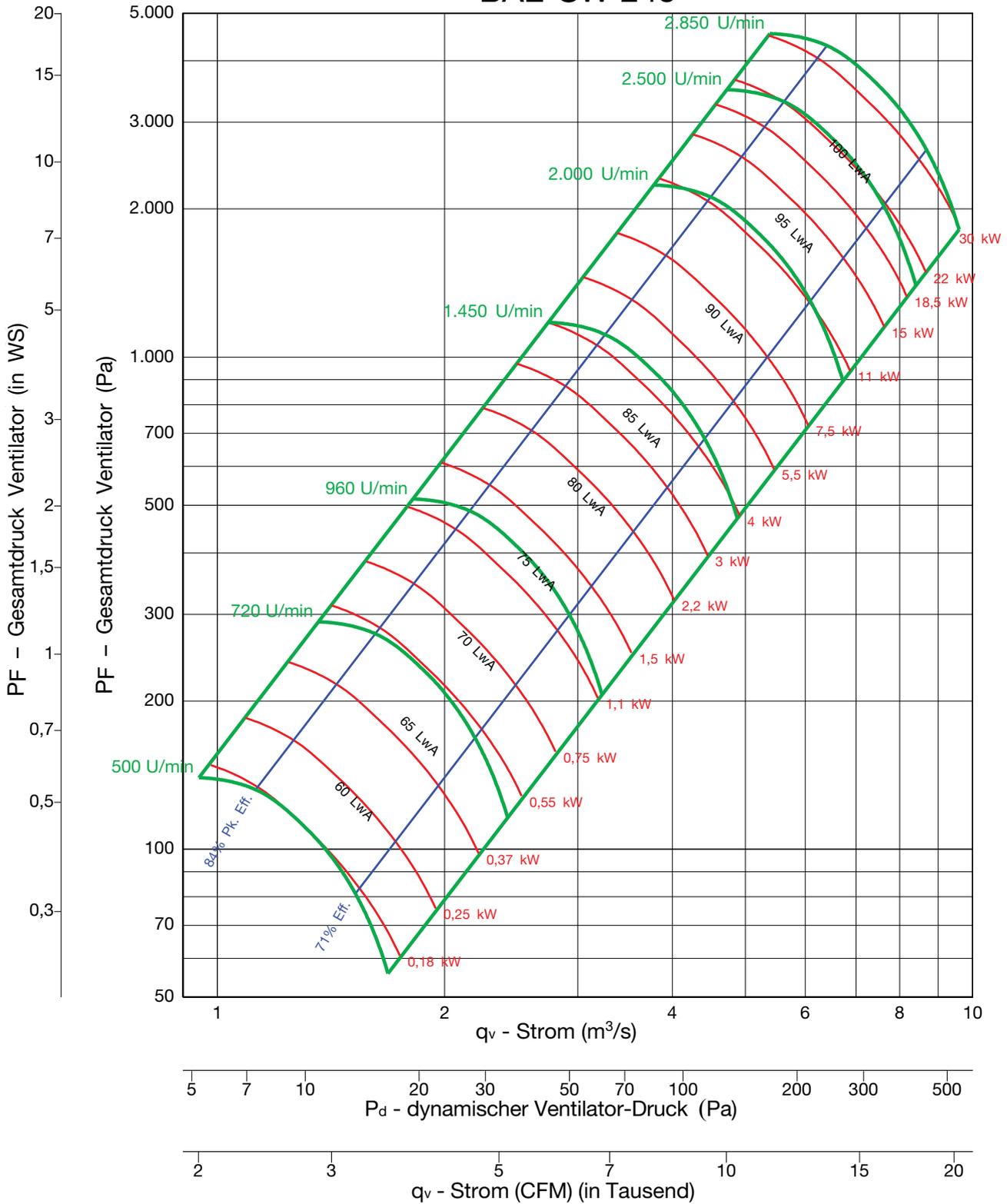
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>WA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-SW 245



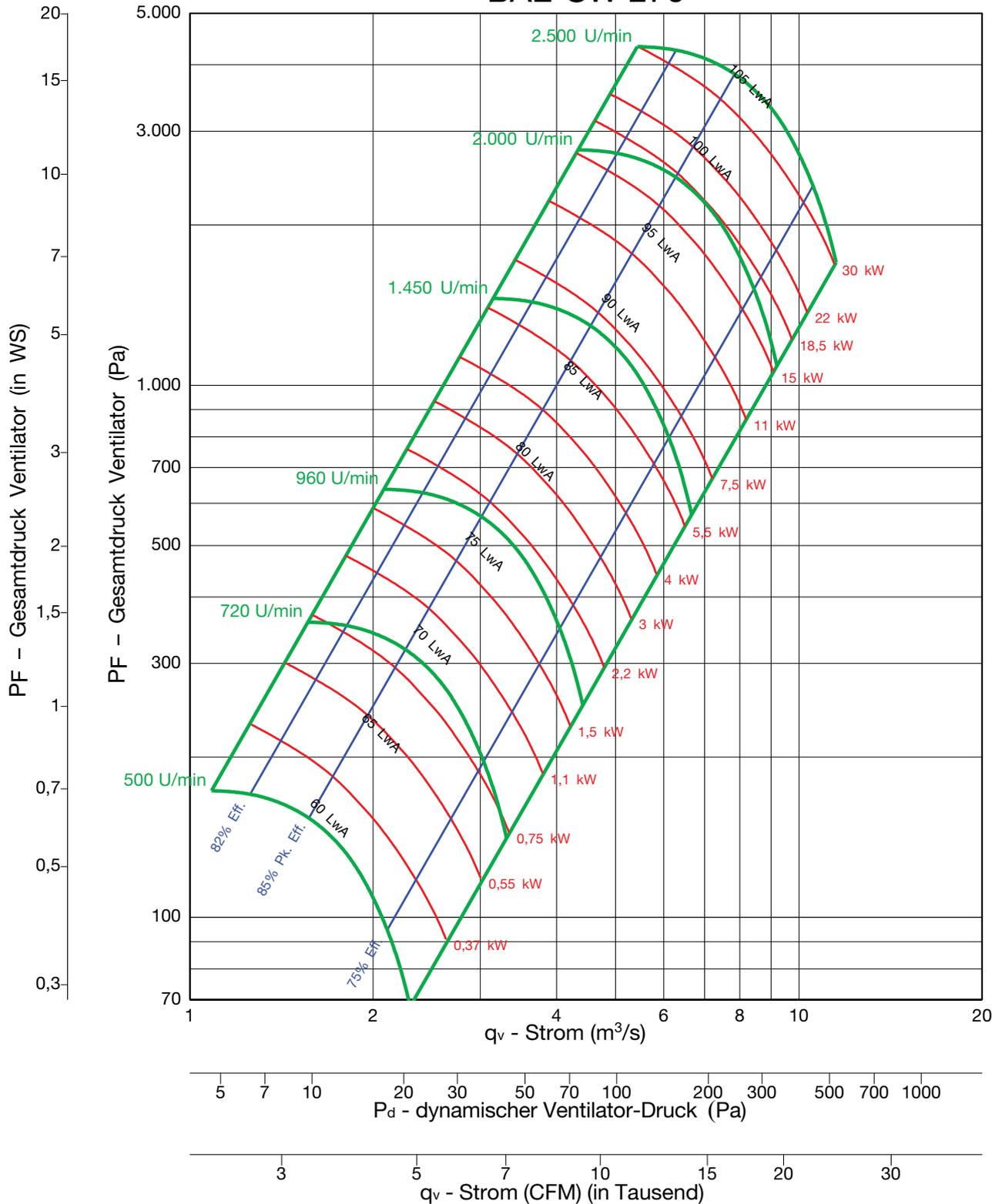
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 270



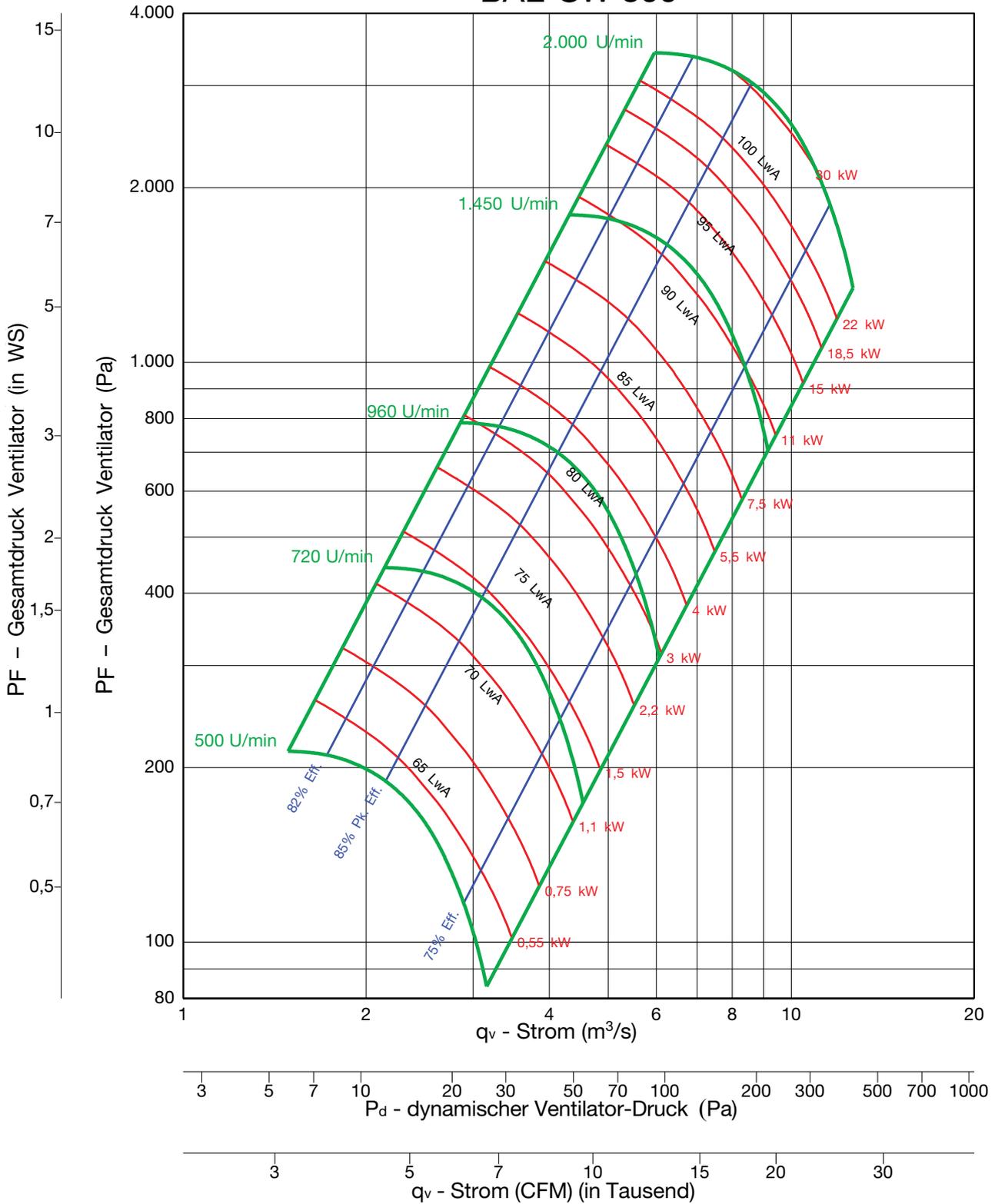
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 300



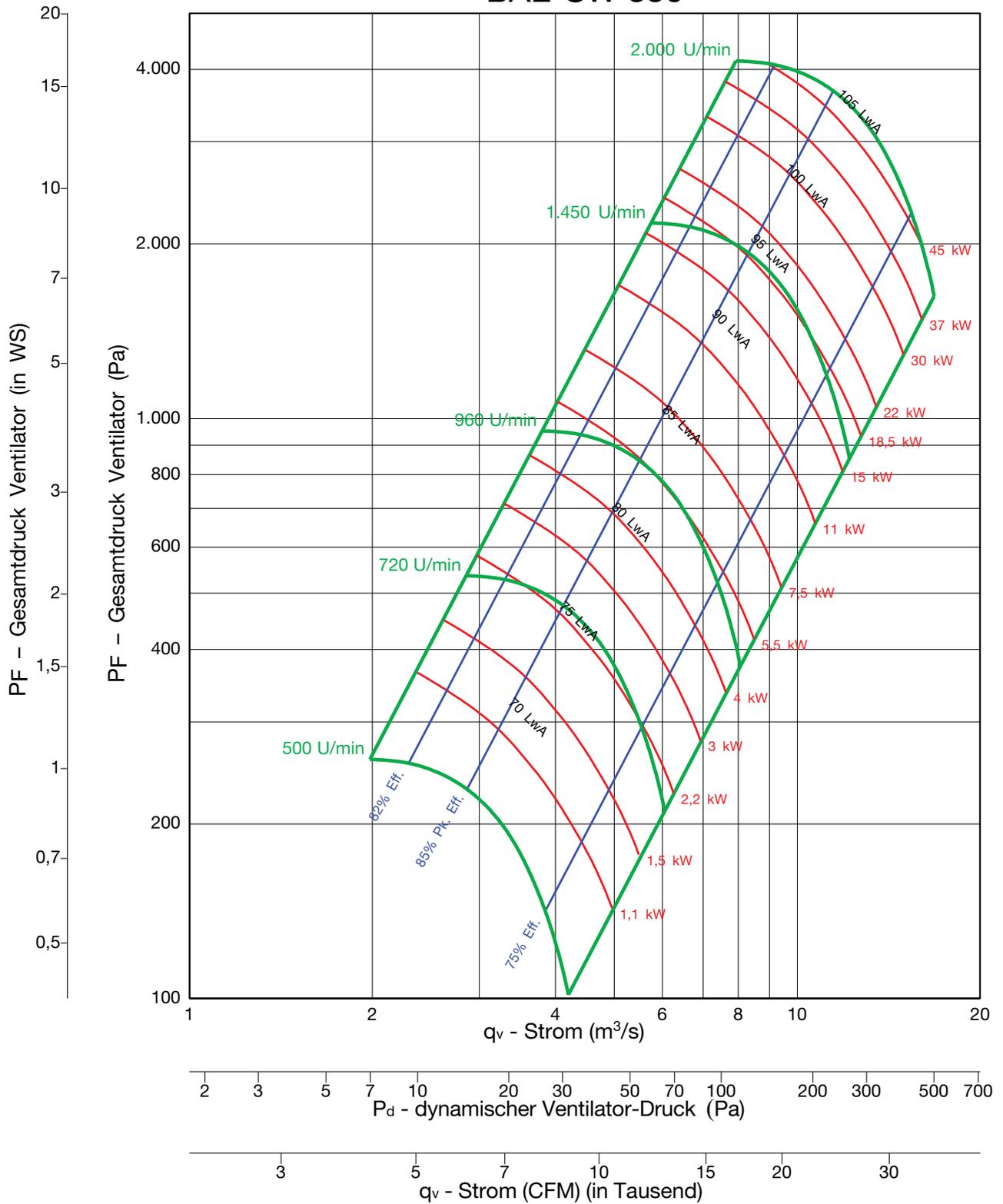
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 330



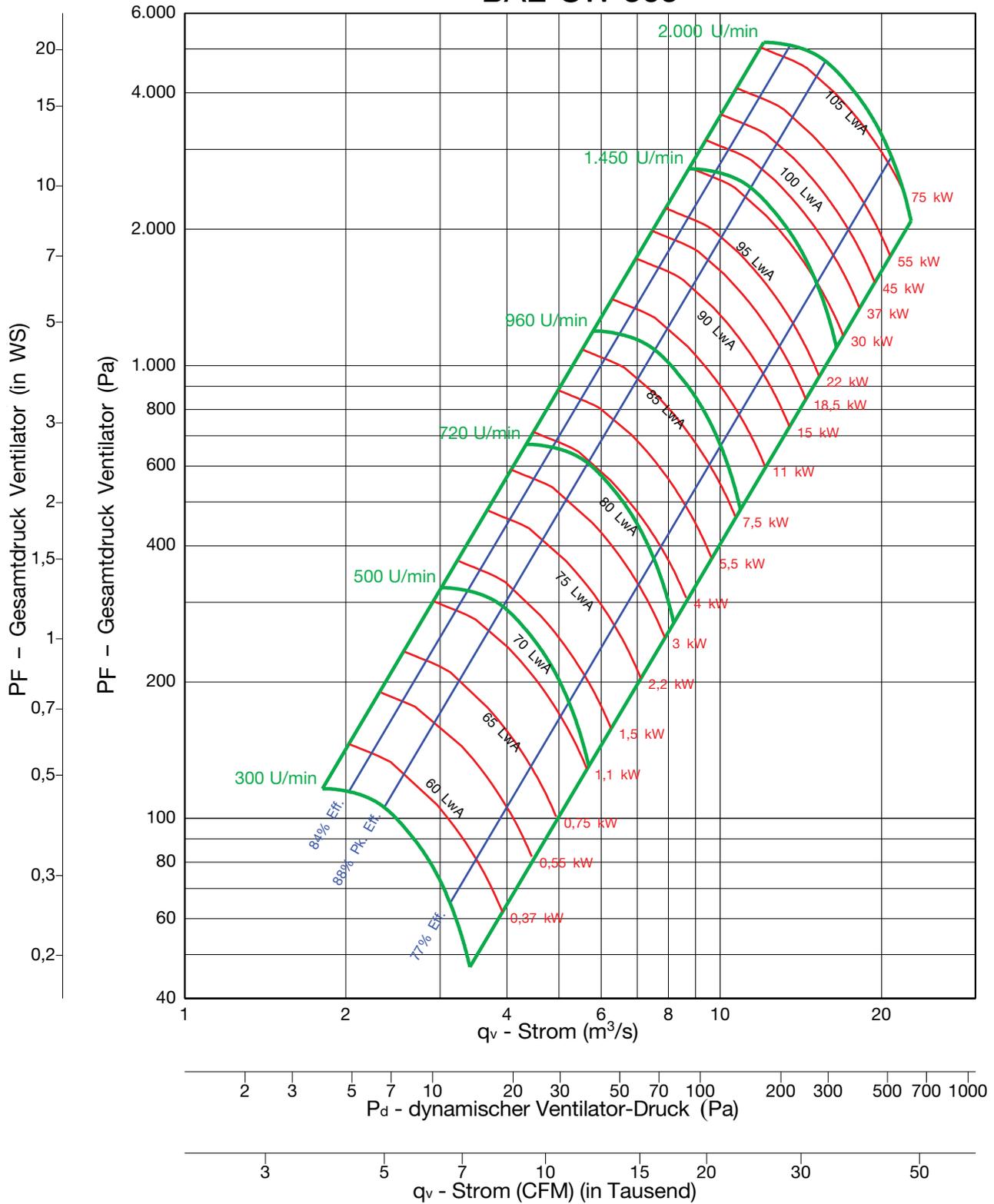
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 365



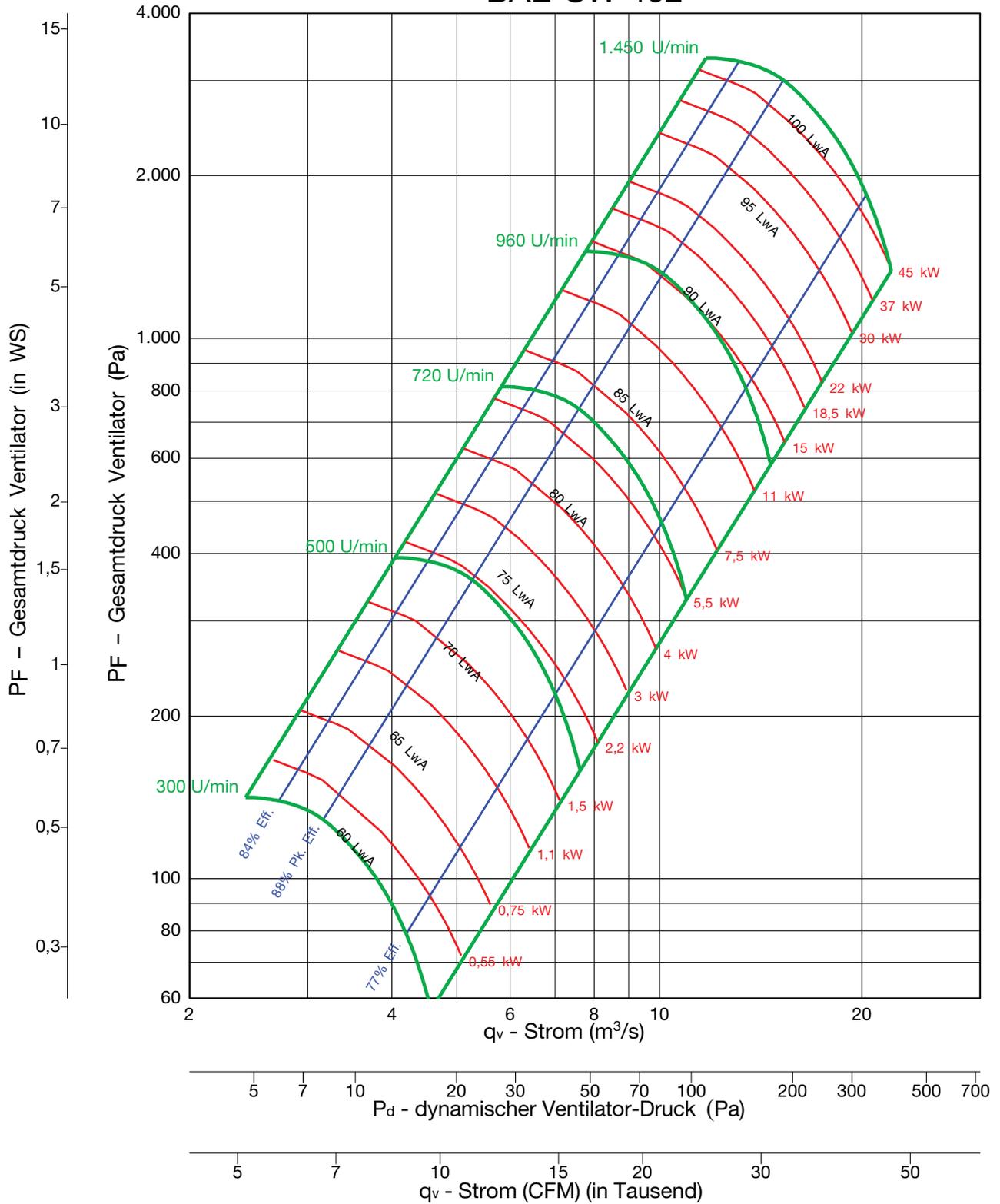
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 402



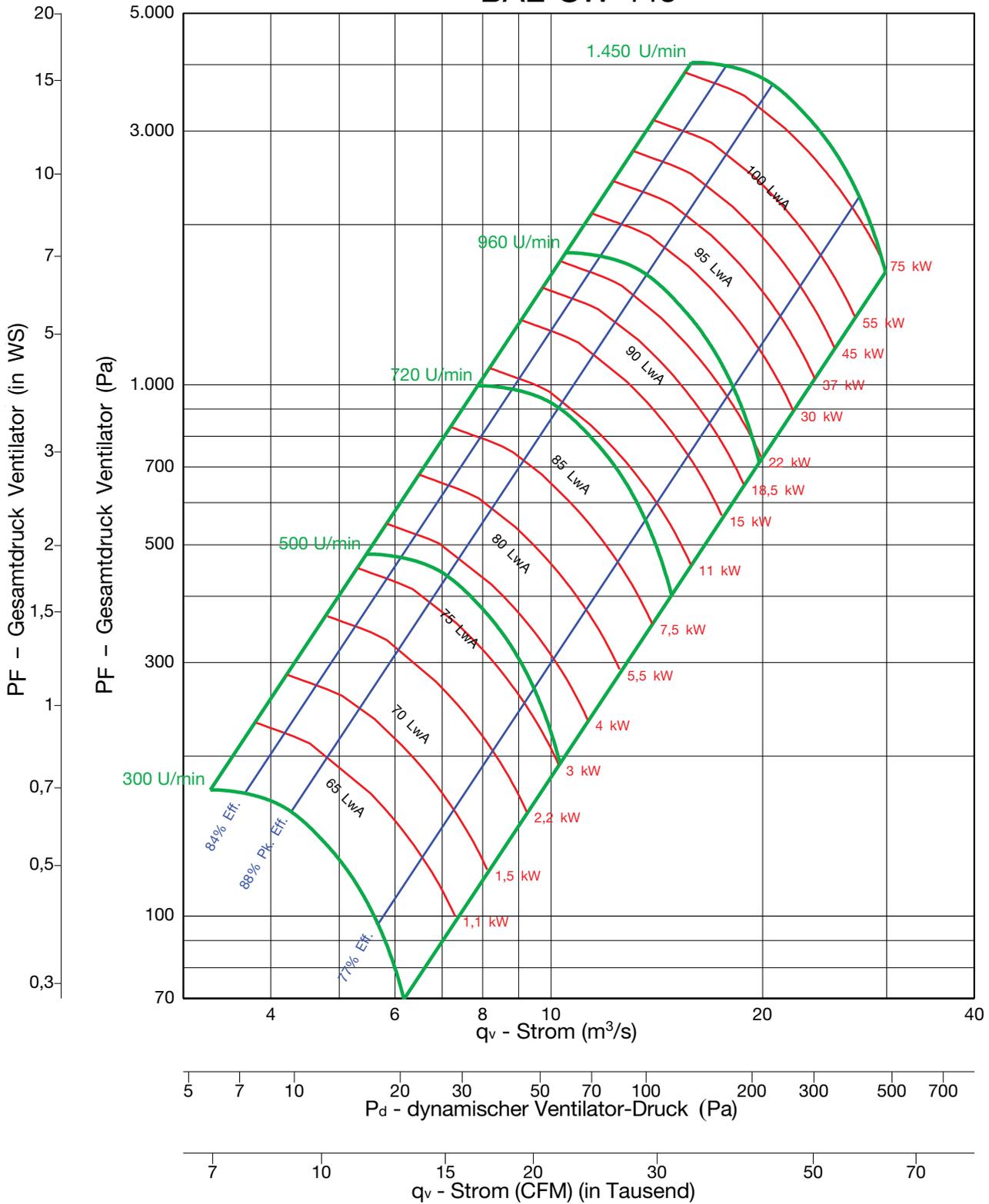
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-SW 445



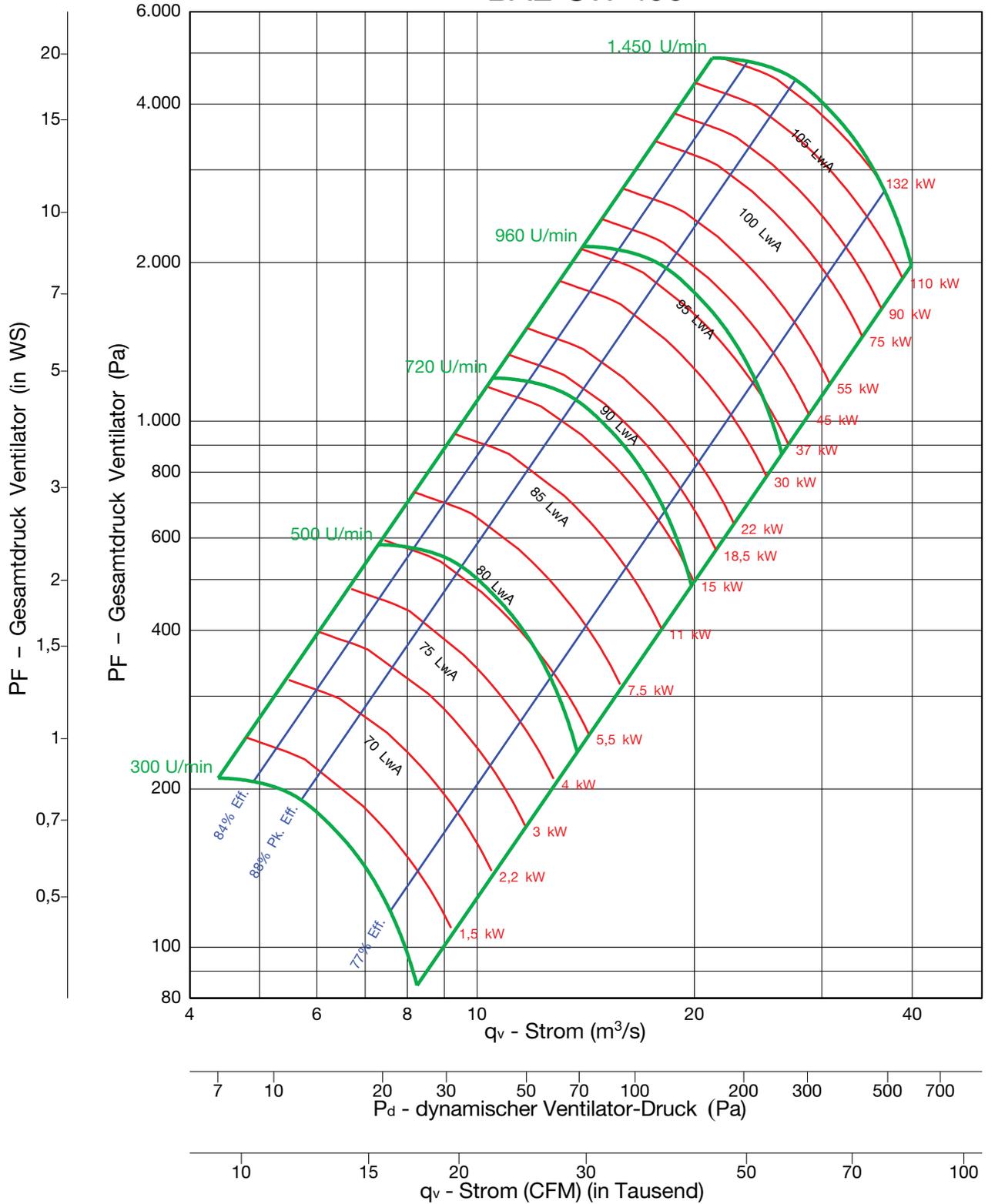
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 490



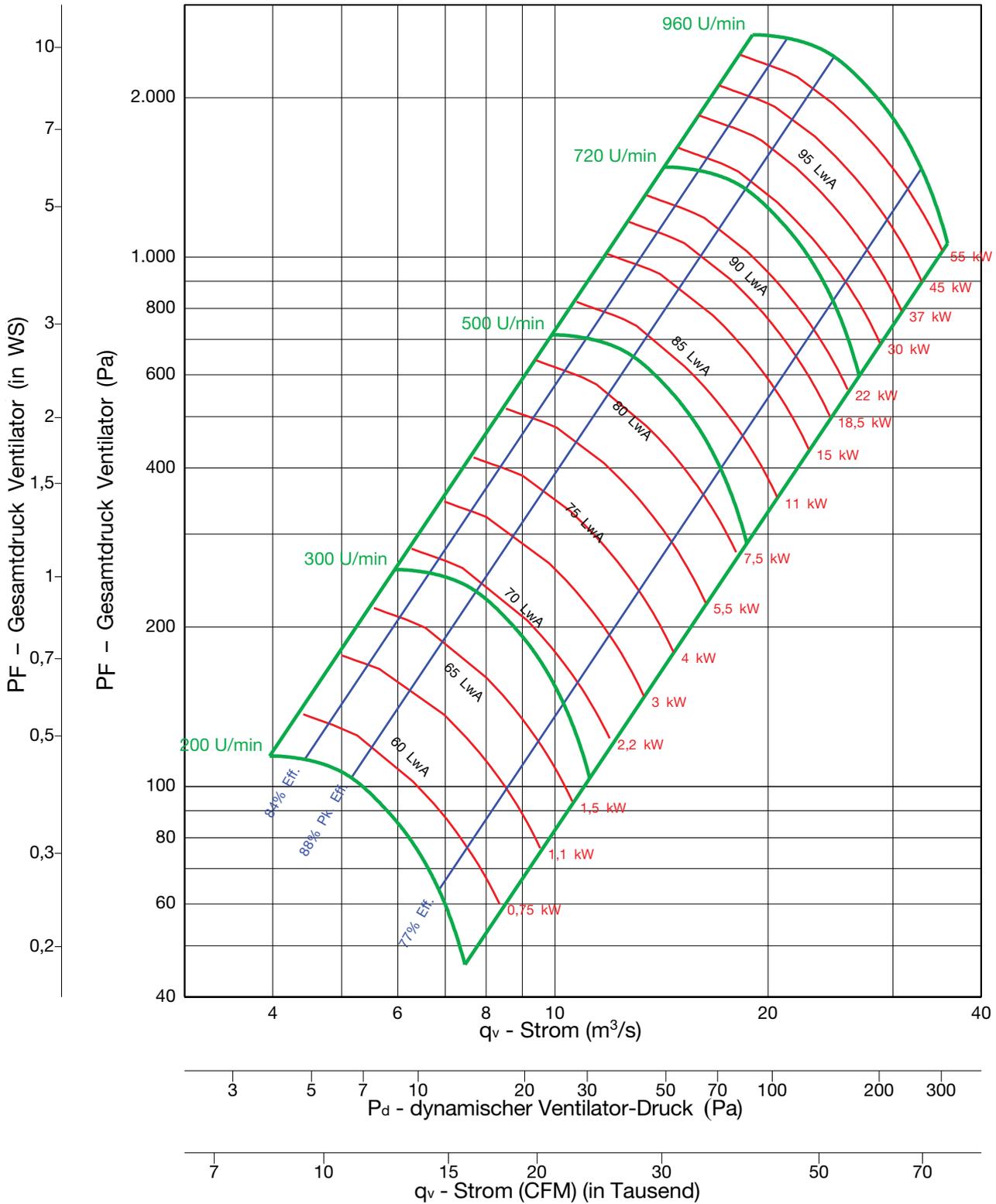
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-SW 542



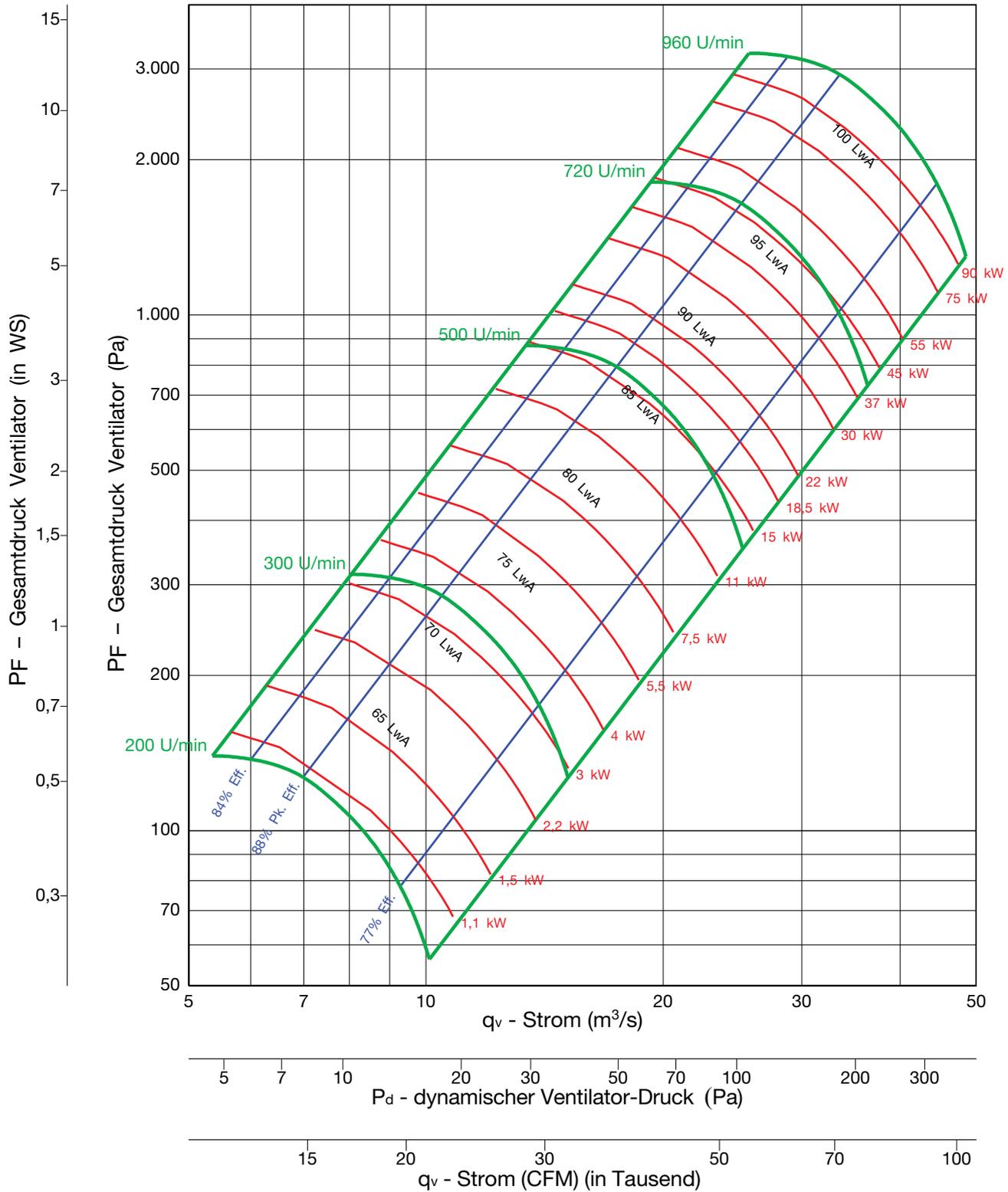
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>wiA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 600



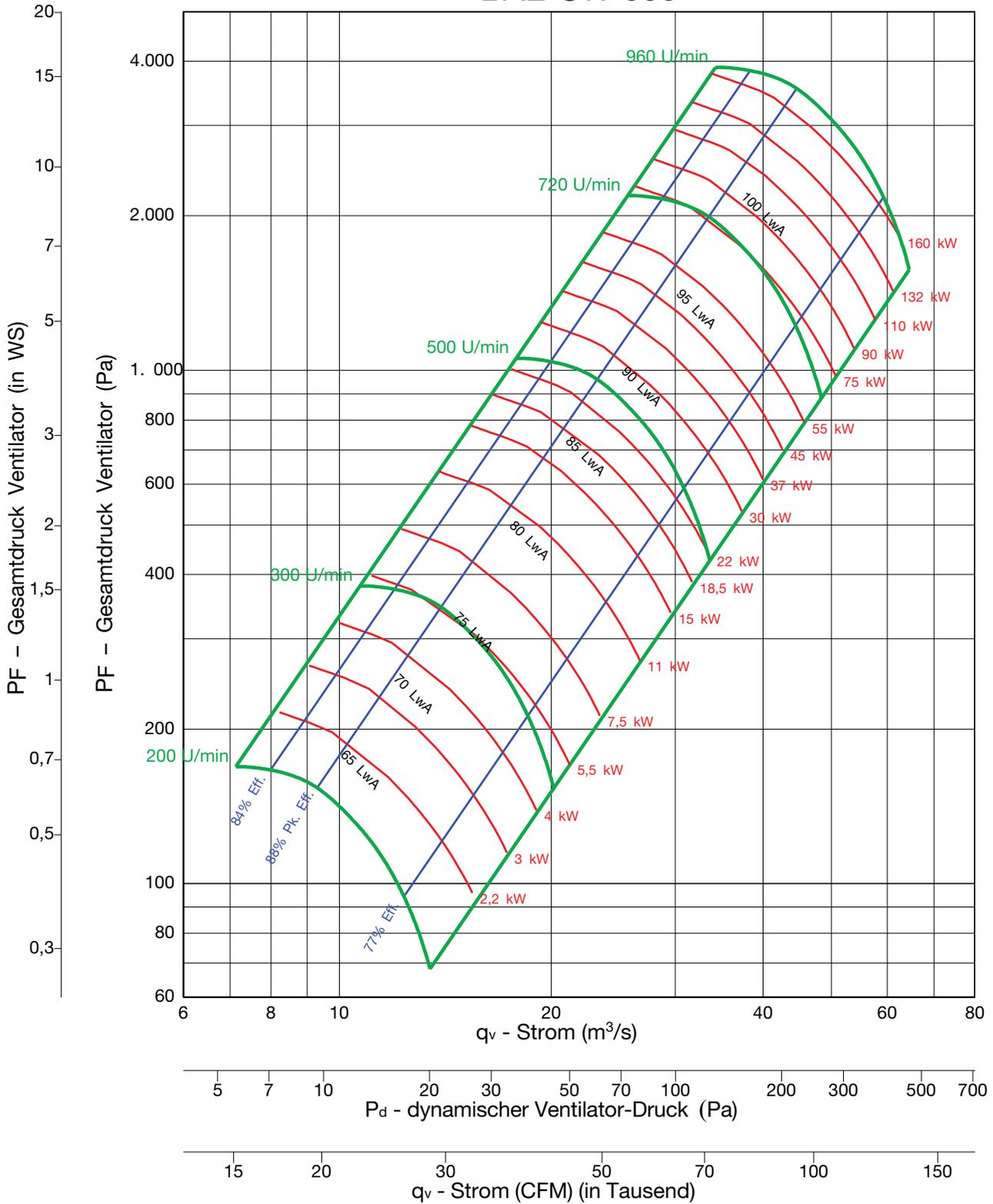
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-SW 660



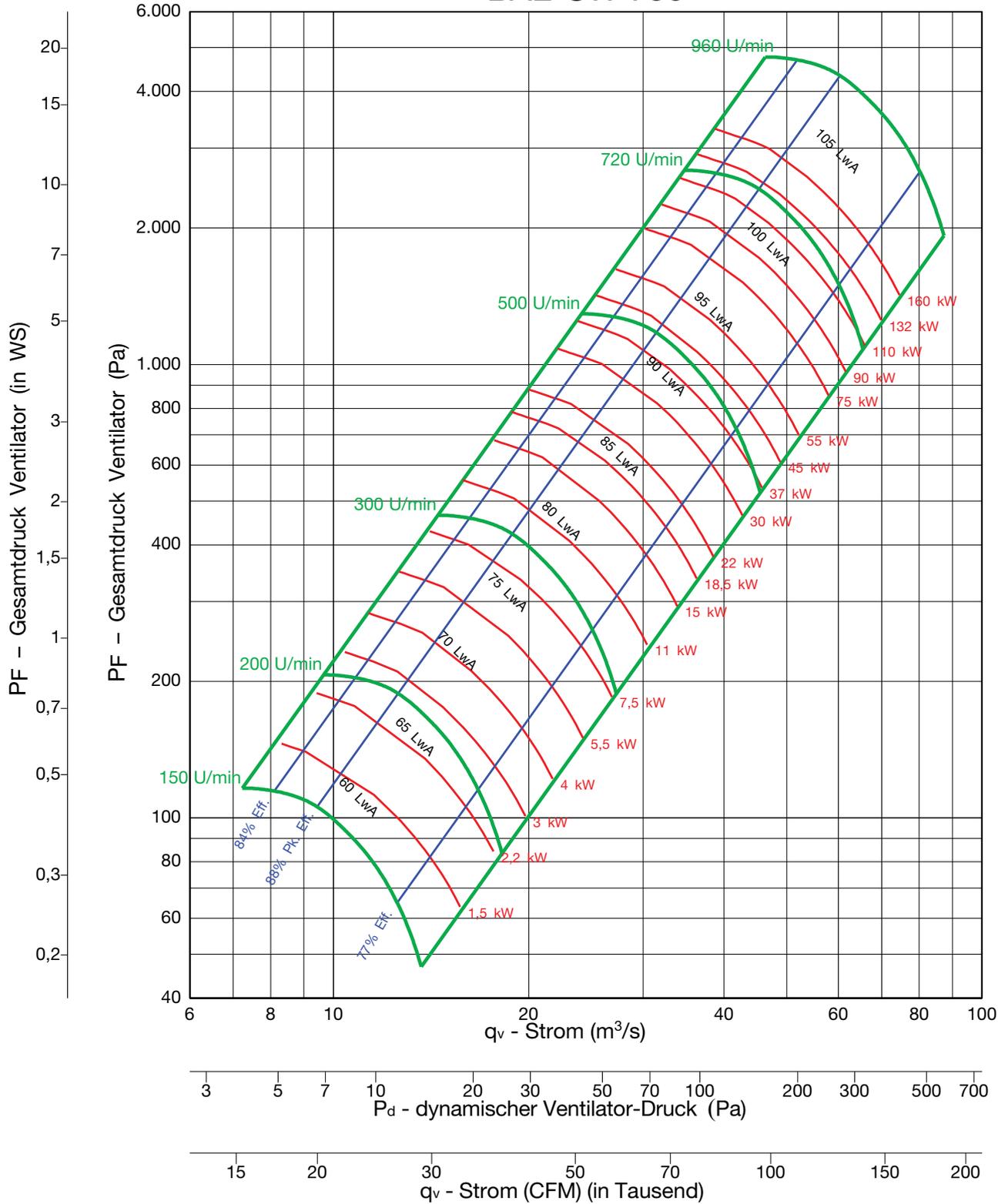
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 730



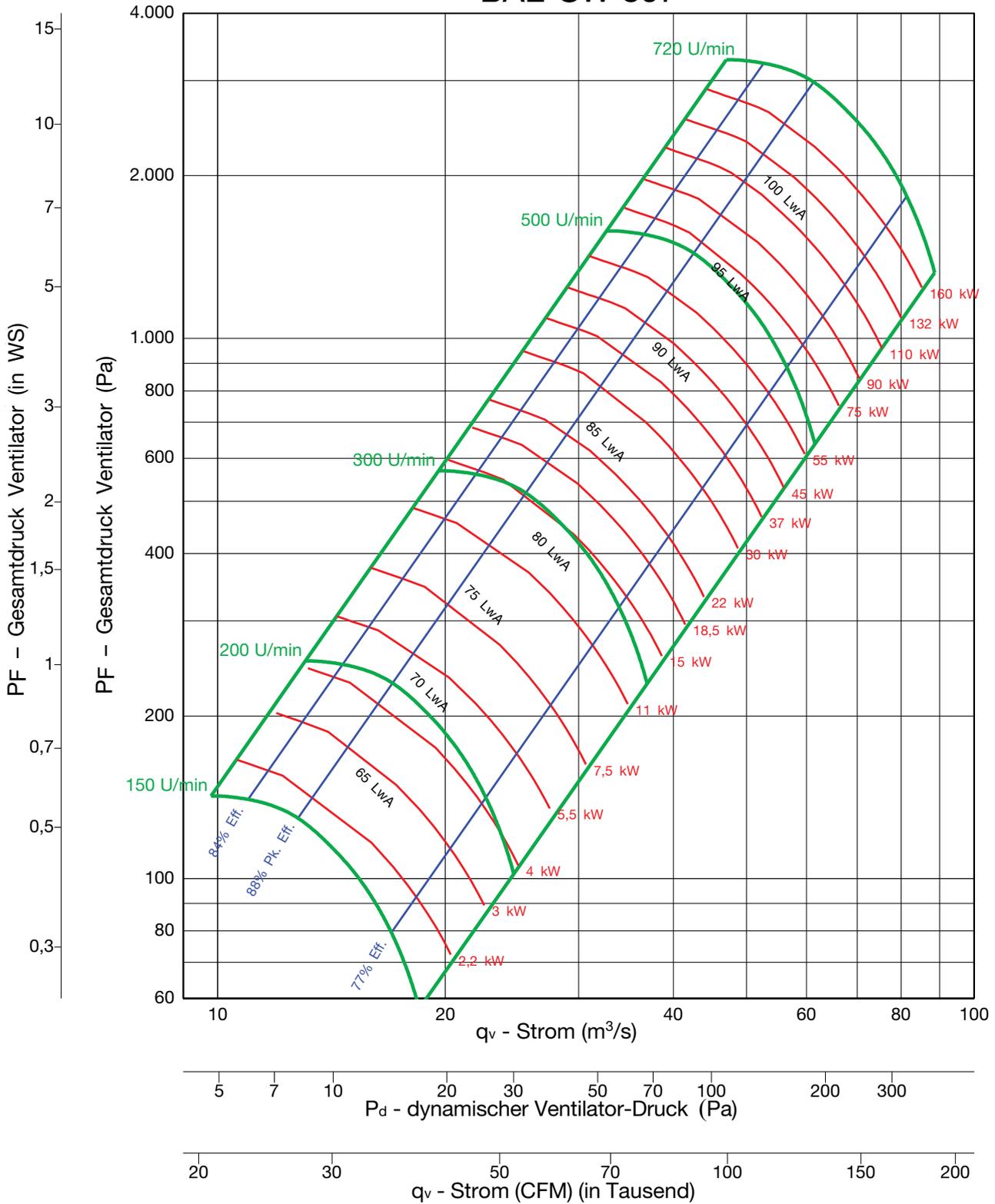
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-SW 807



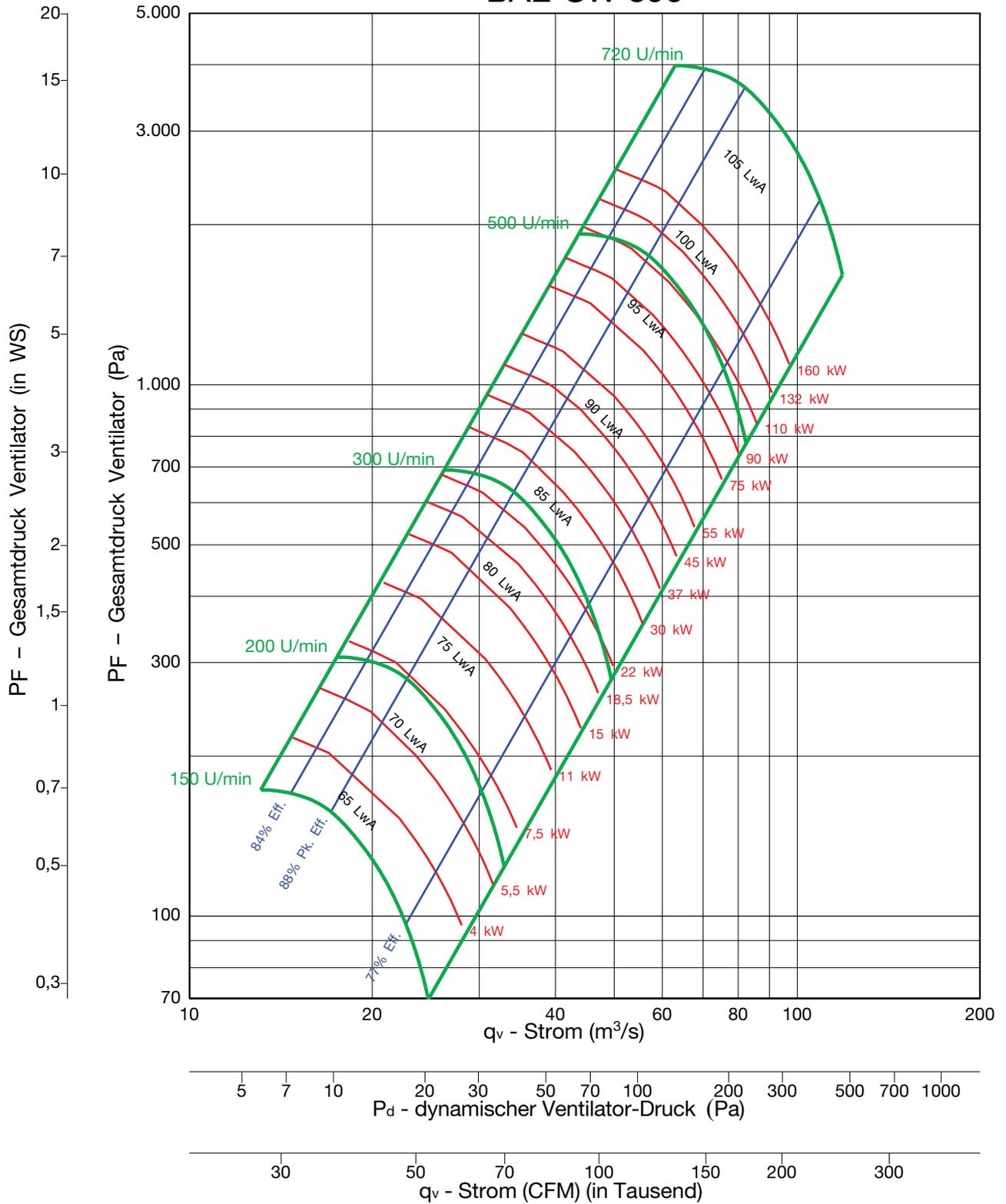
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 890



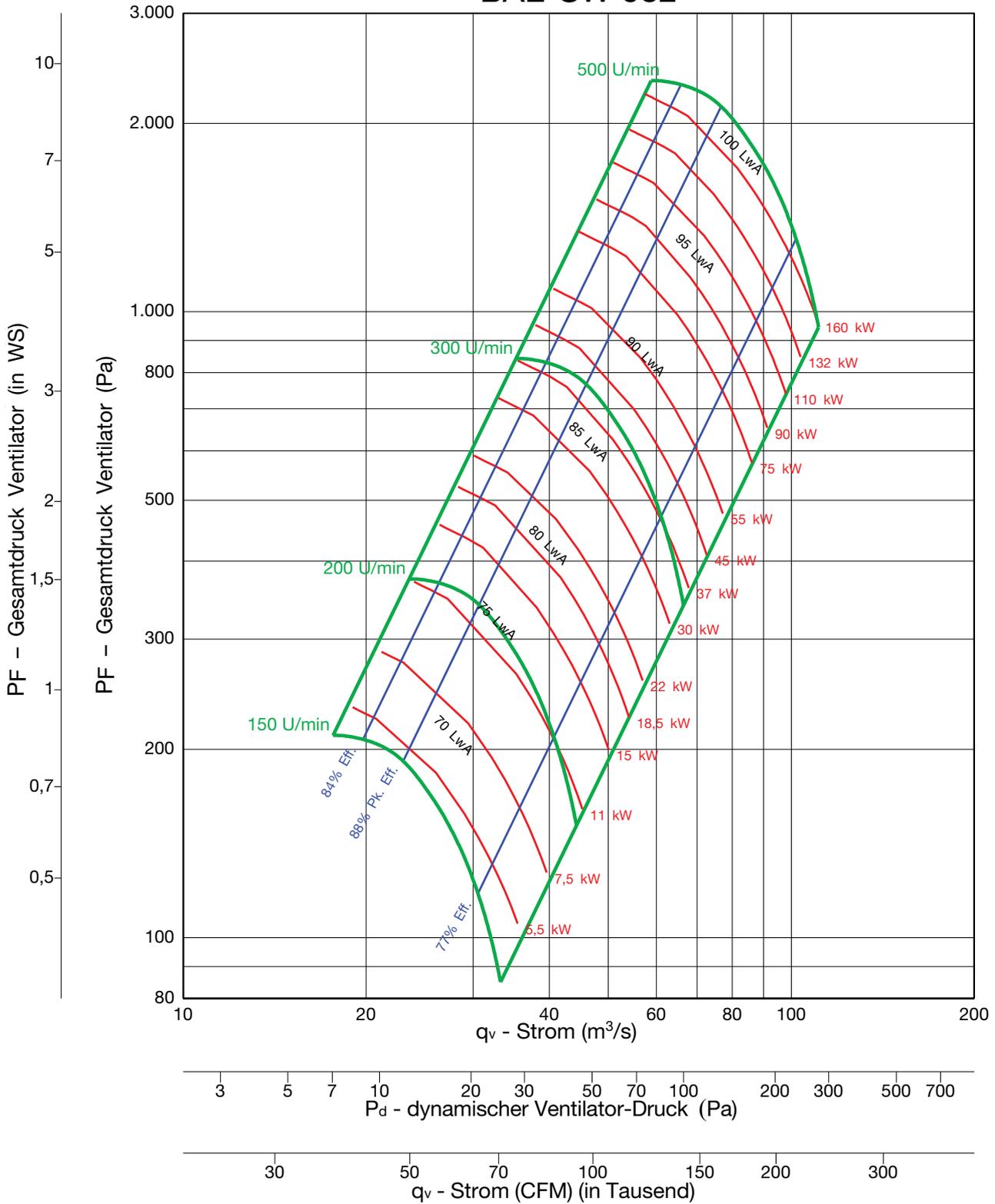
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>WA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-SW 982



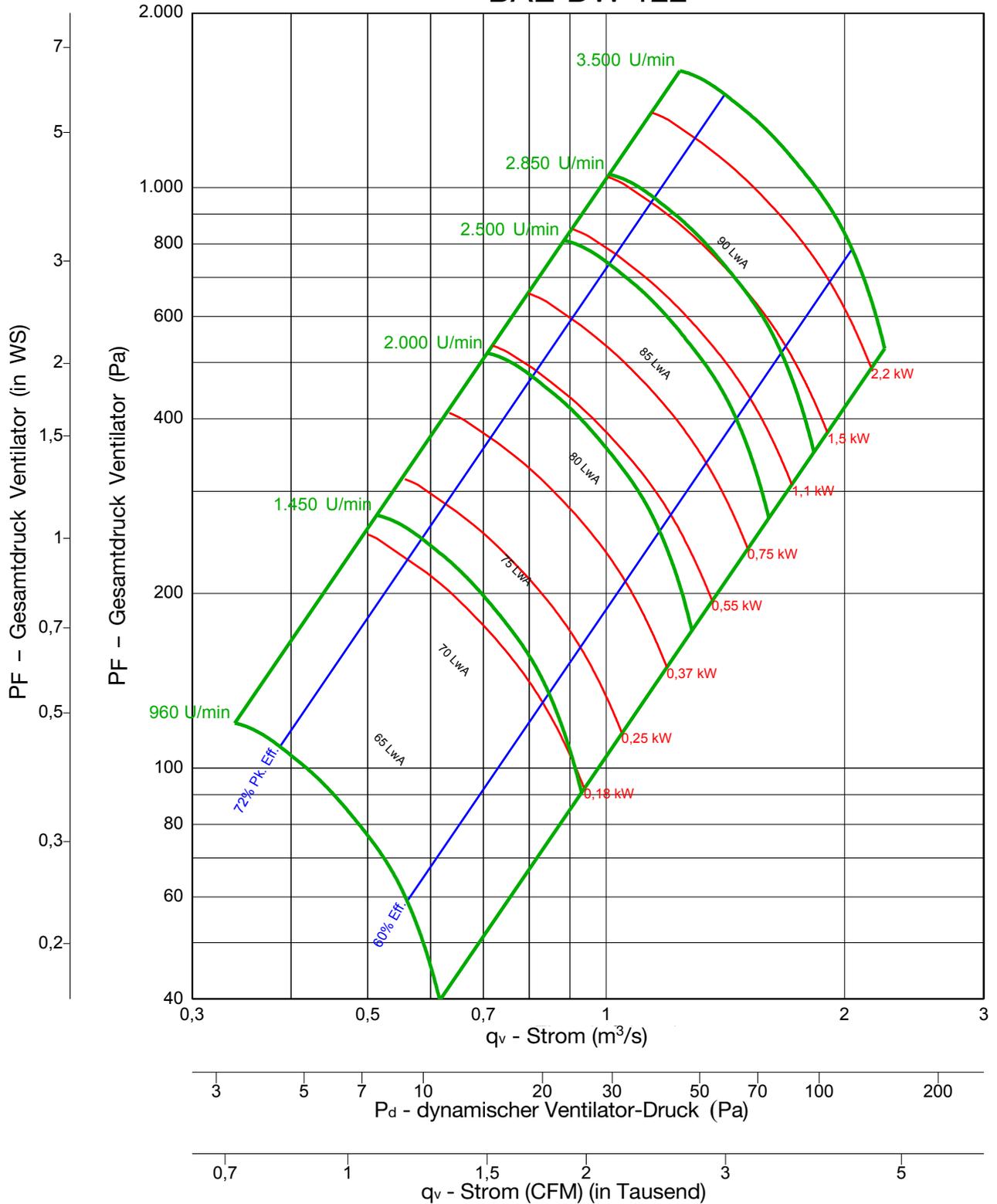
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>wiA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

## BAE-DW 122



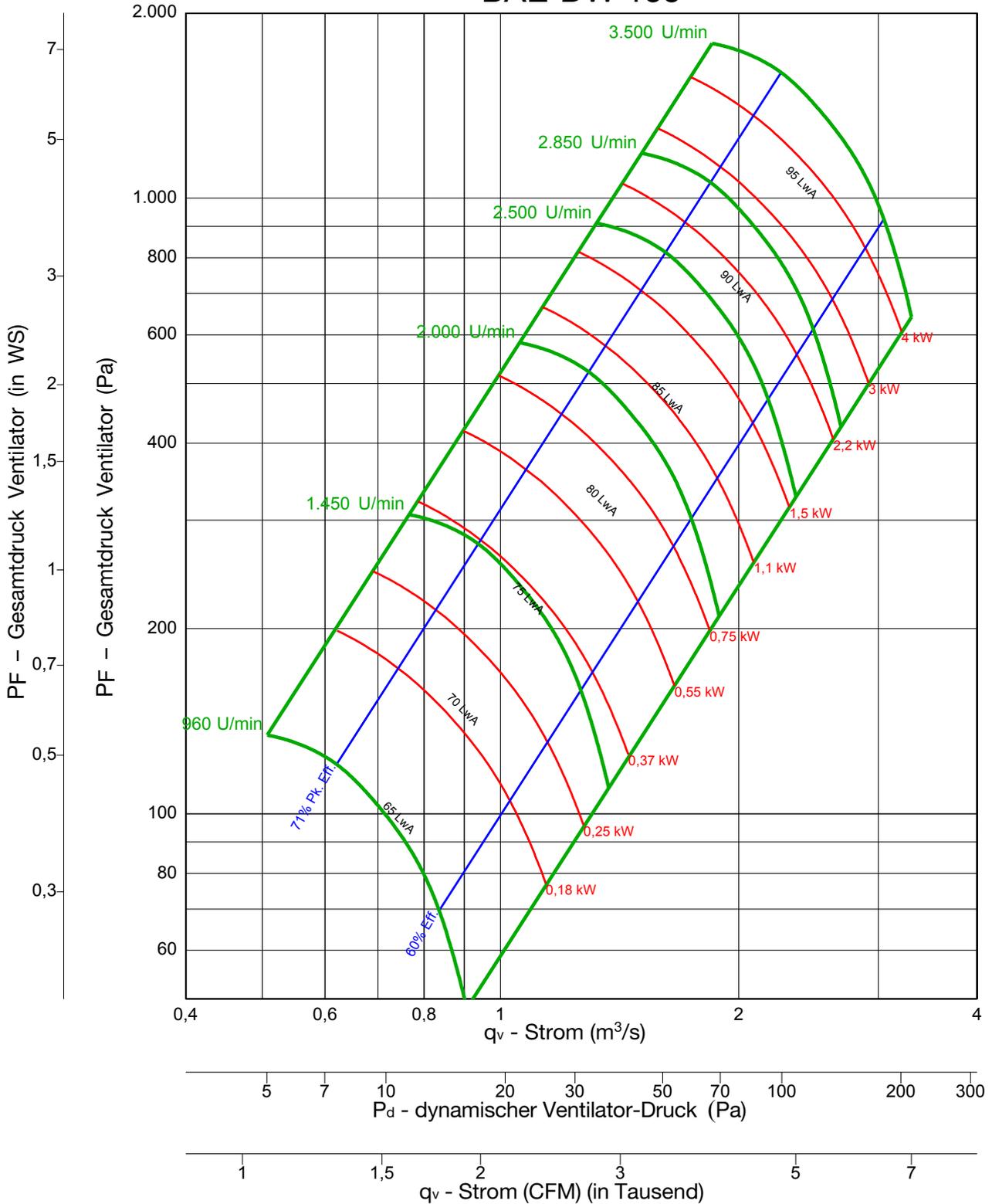
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 85



## Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

## BAE-DW 135



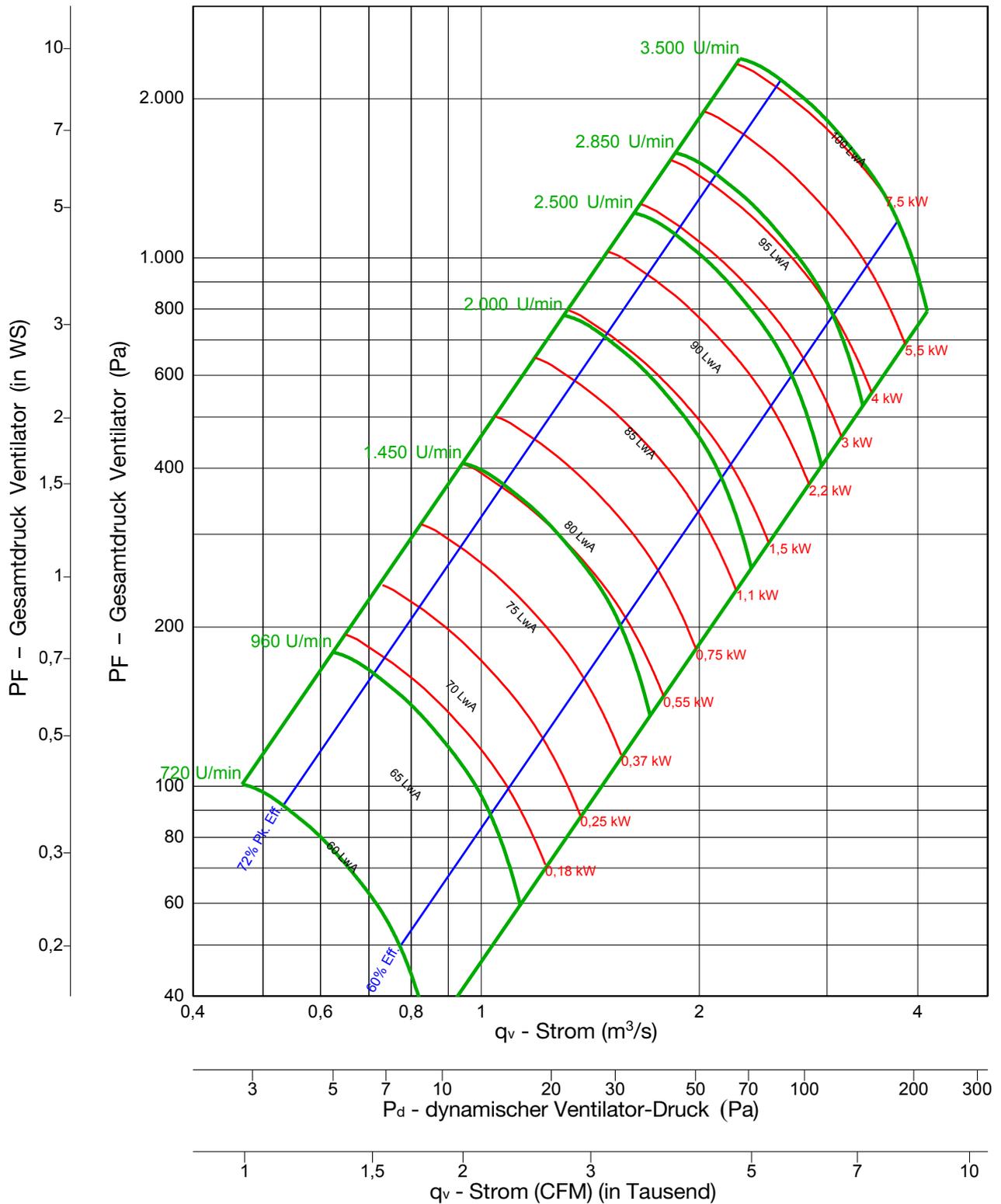
### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 80



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 150



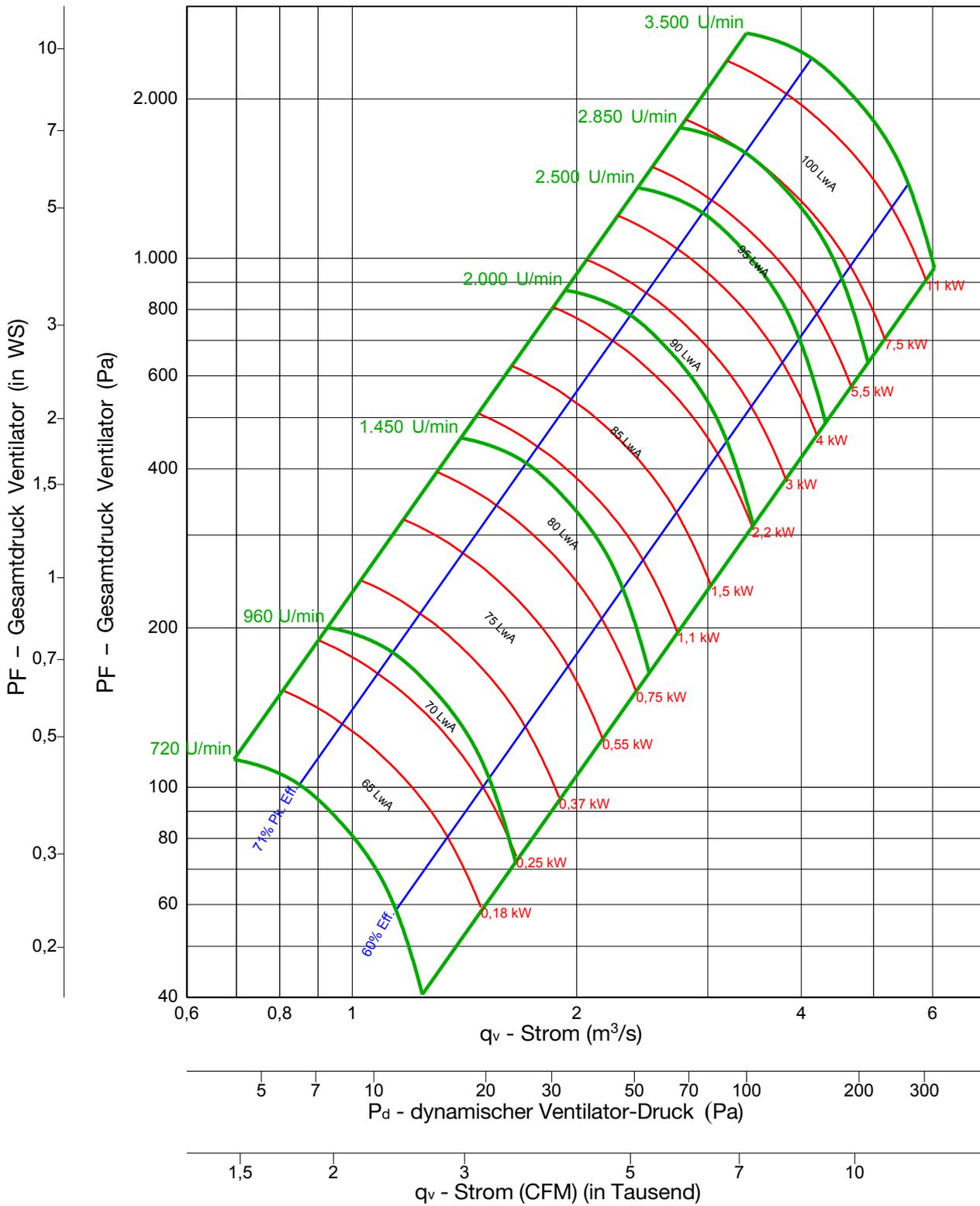
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 80**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-DW 165



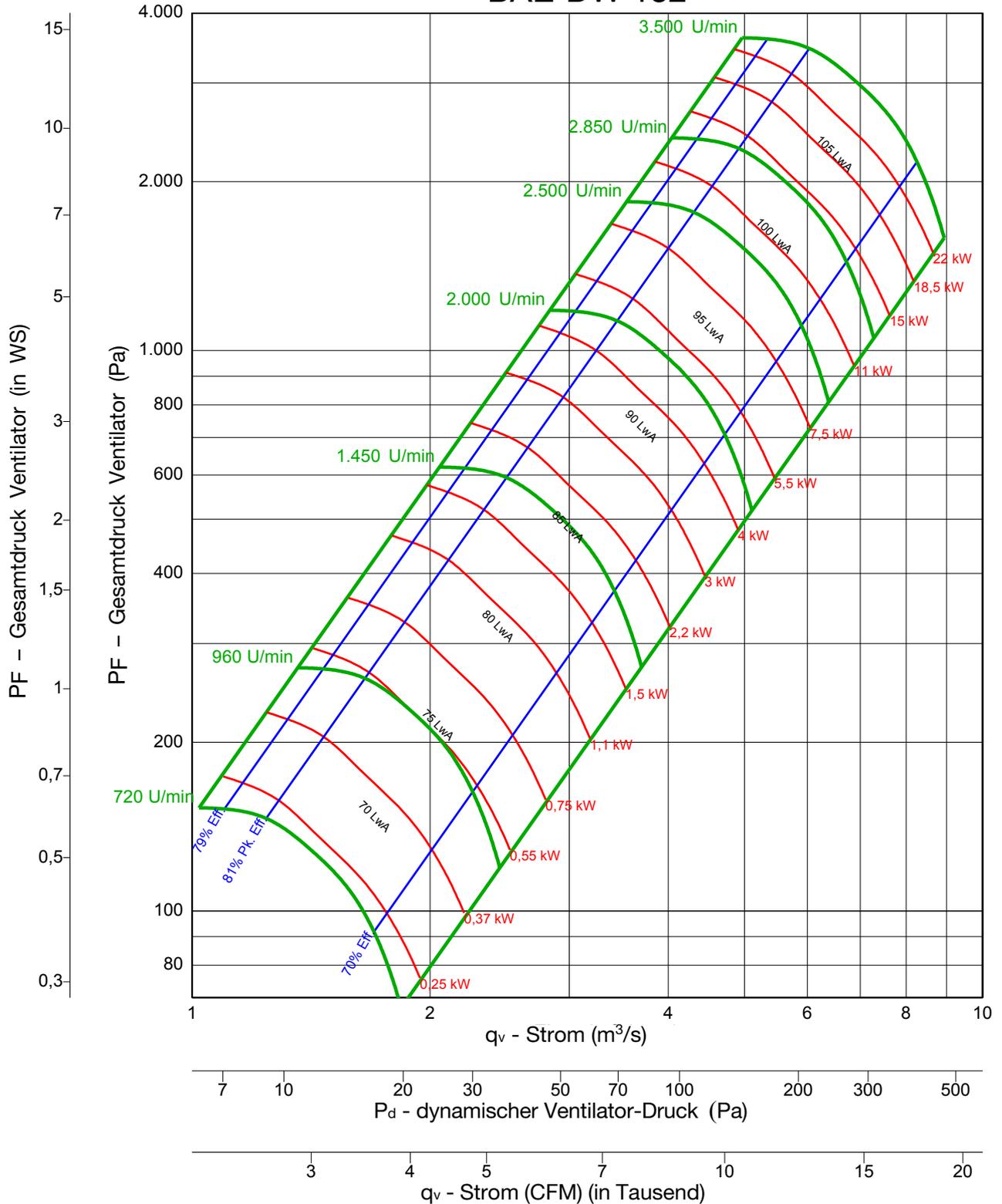
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 75



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 182



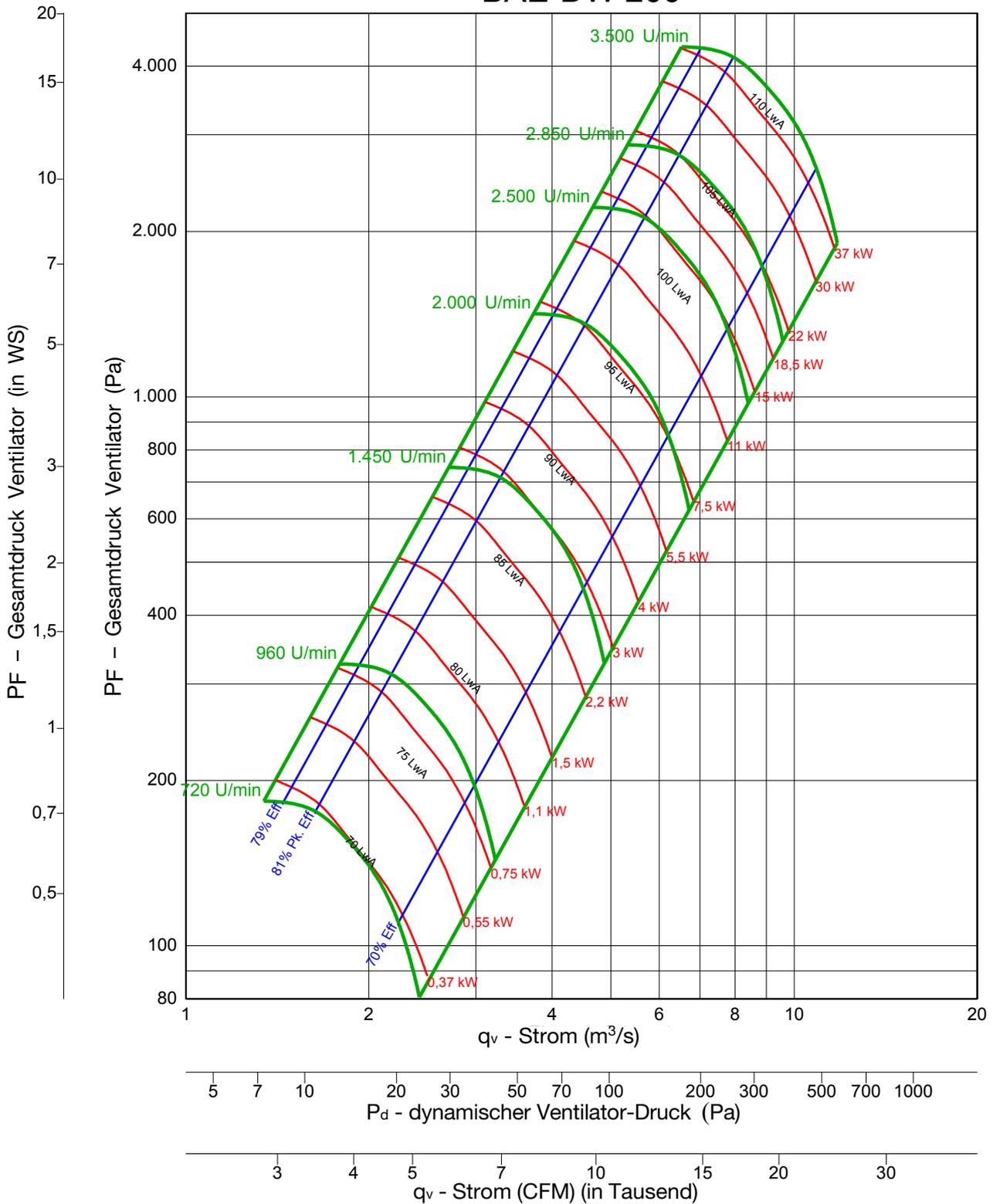
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>WA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 200



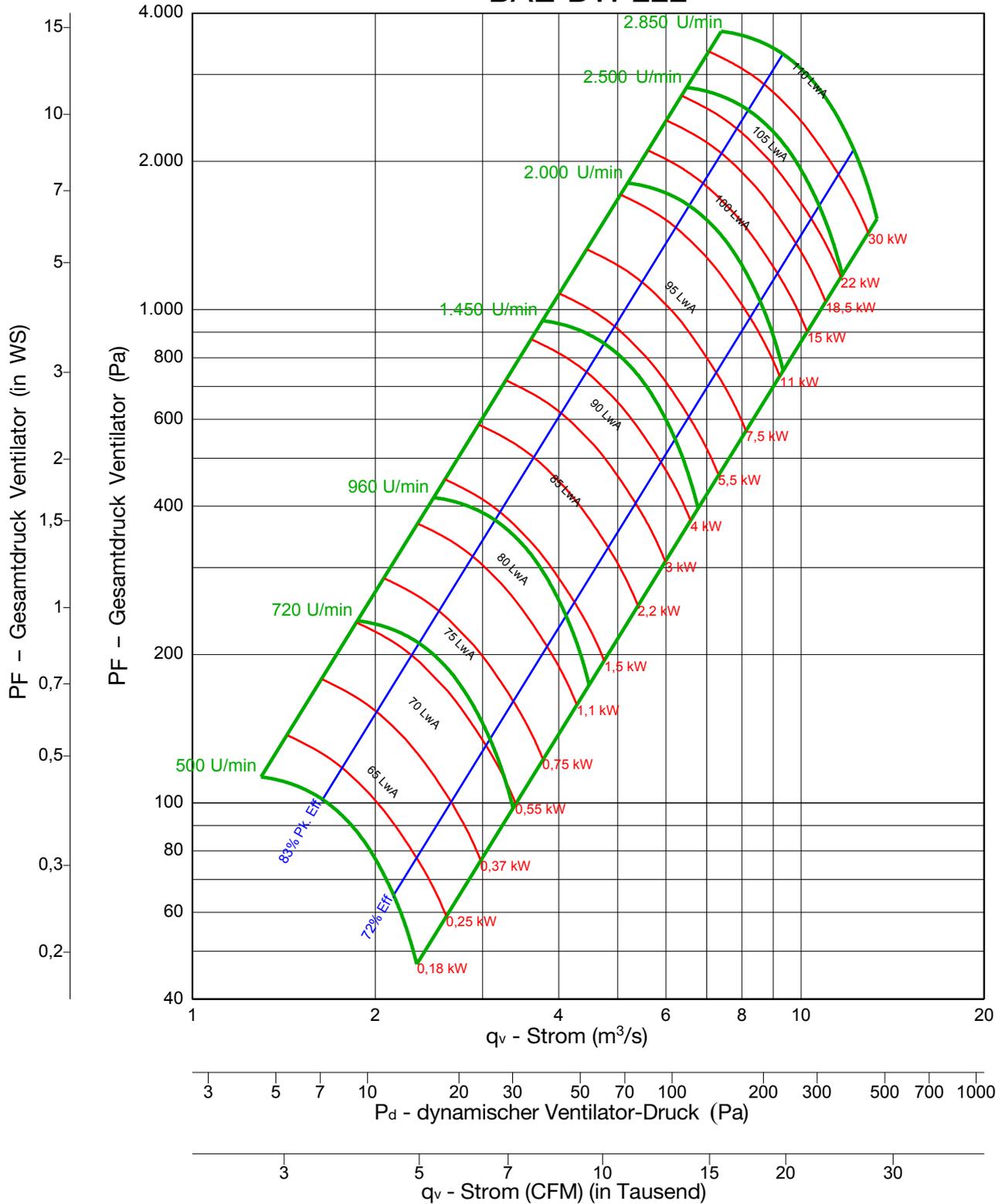
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 85



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 222



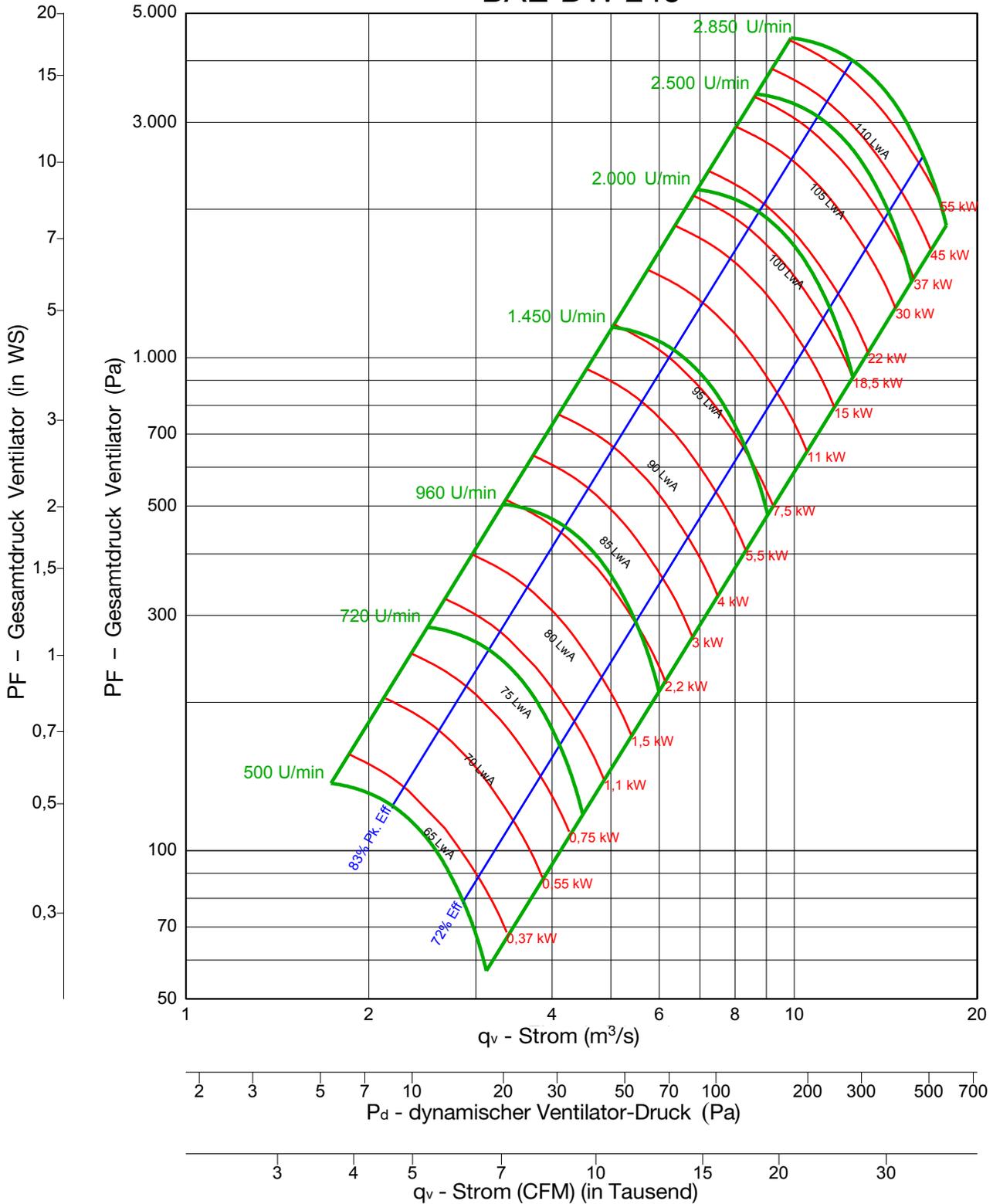
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-DW 245



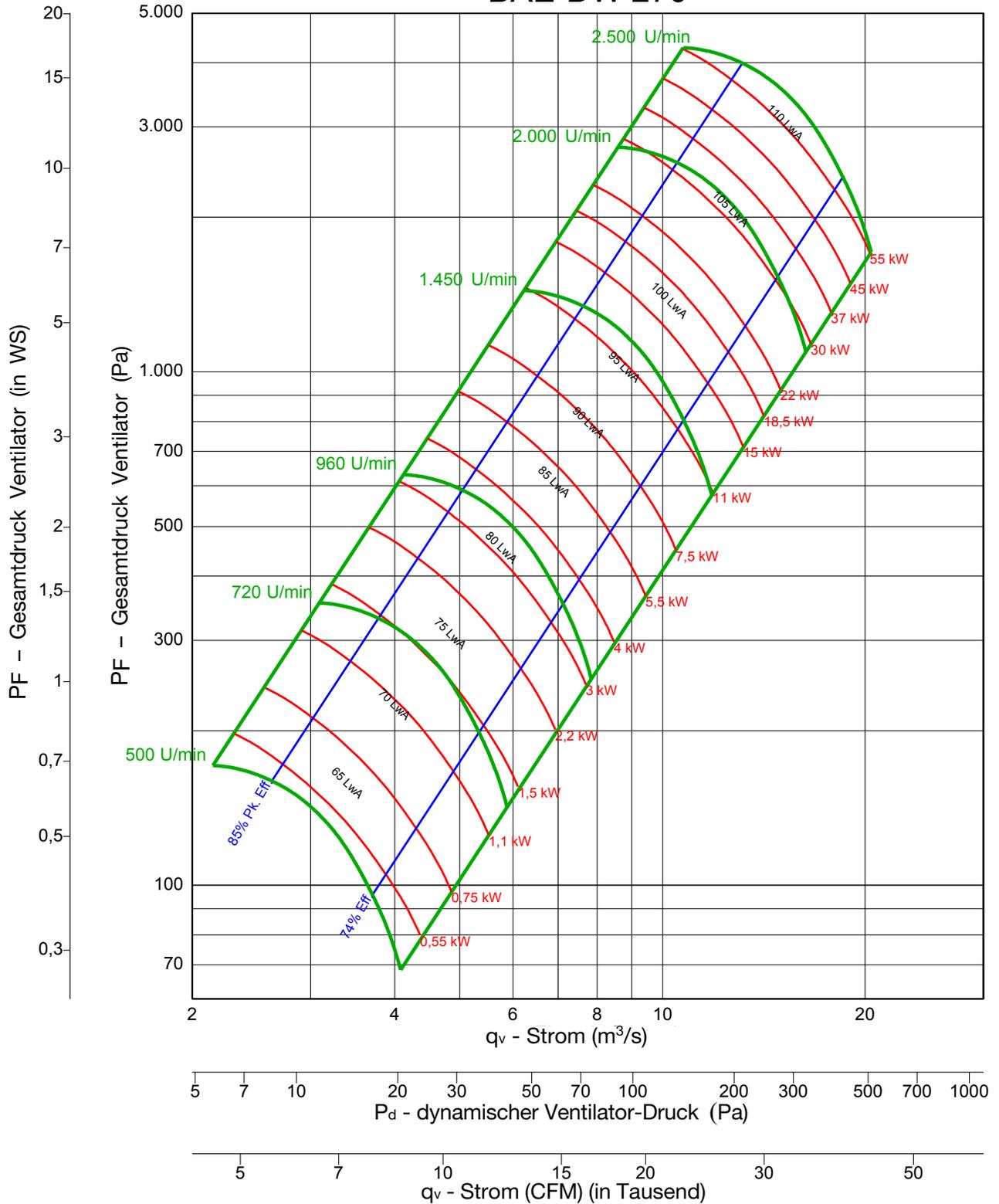
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 85



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 270



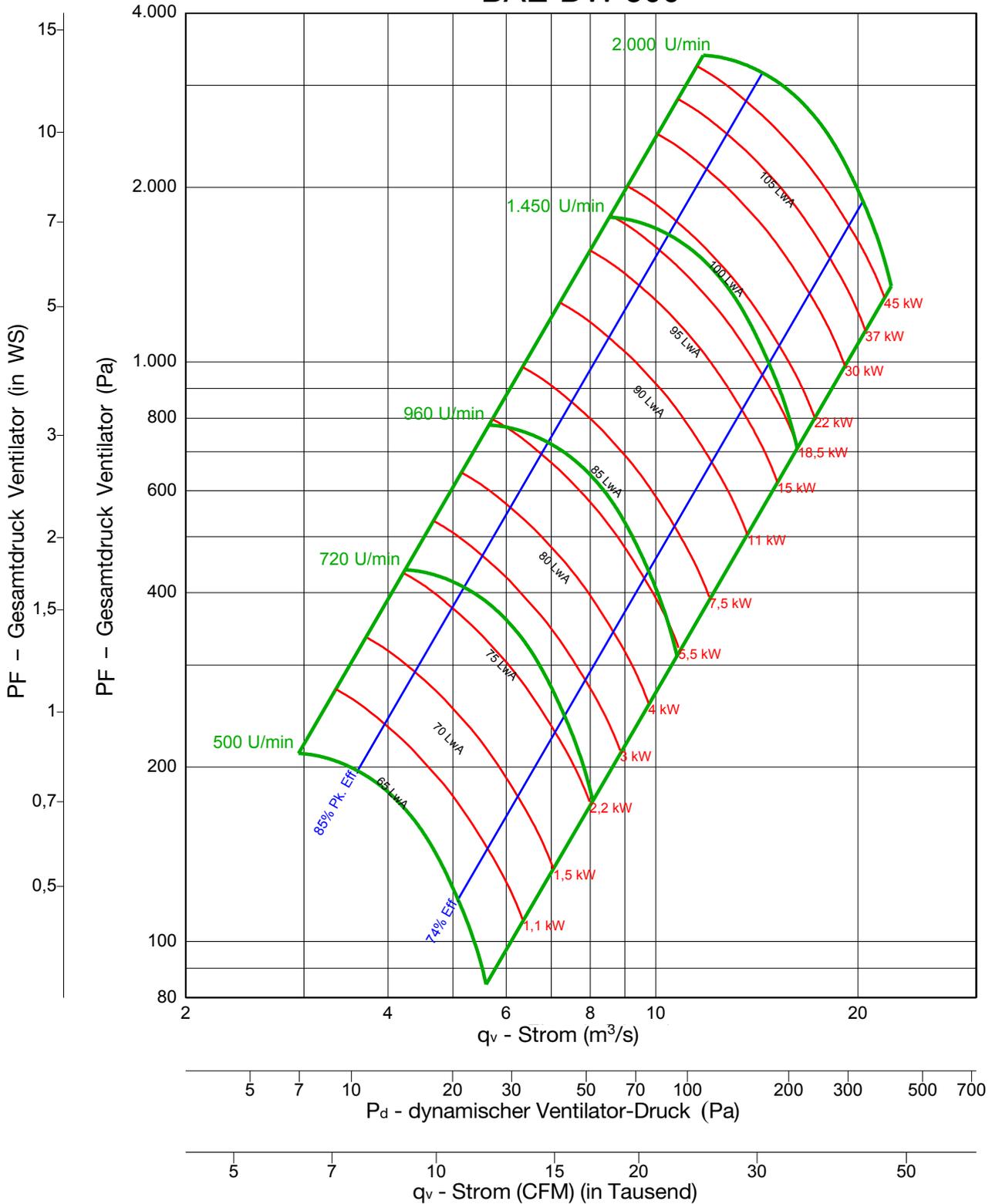
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw1A) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 300



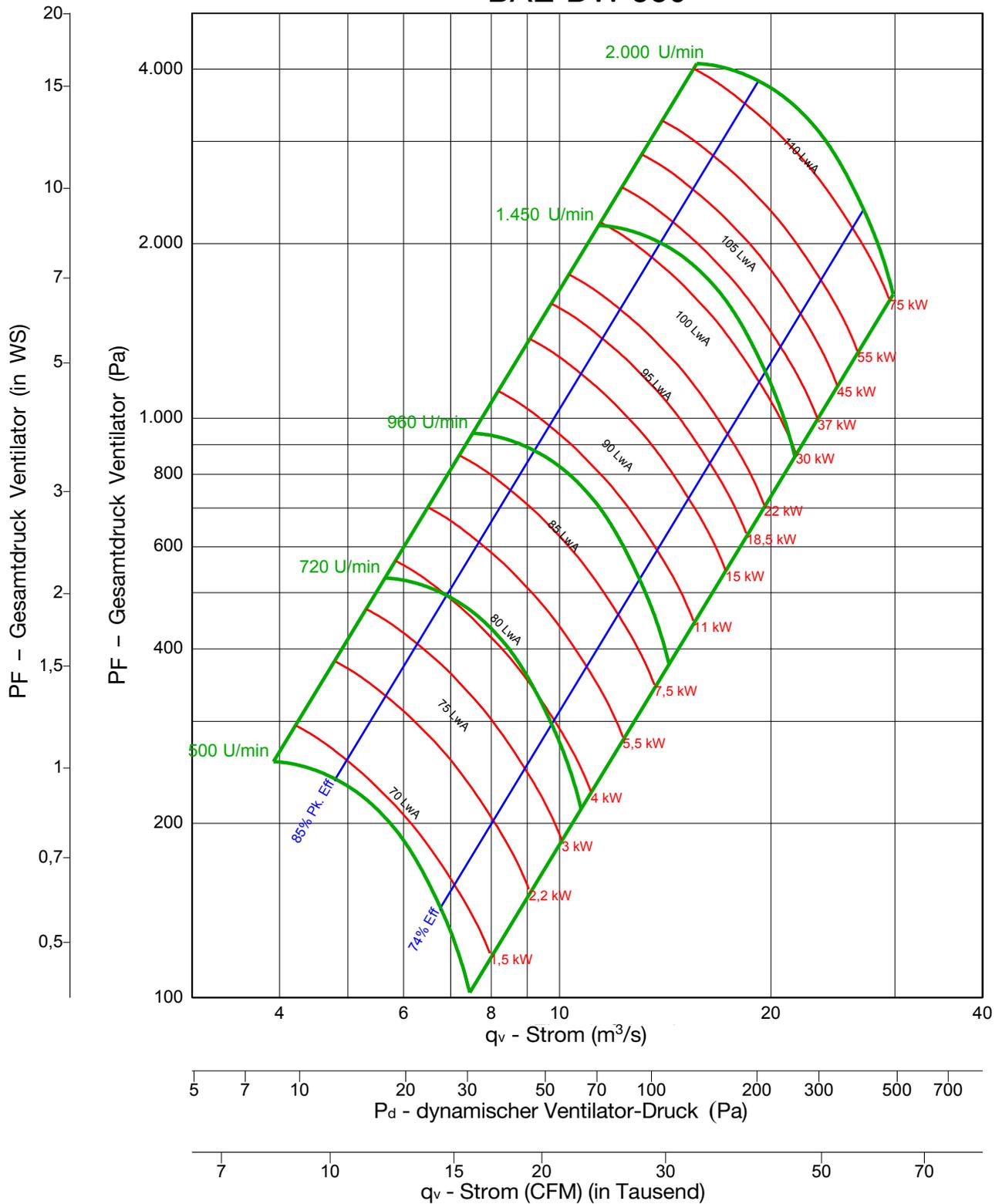
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 330



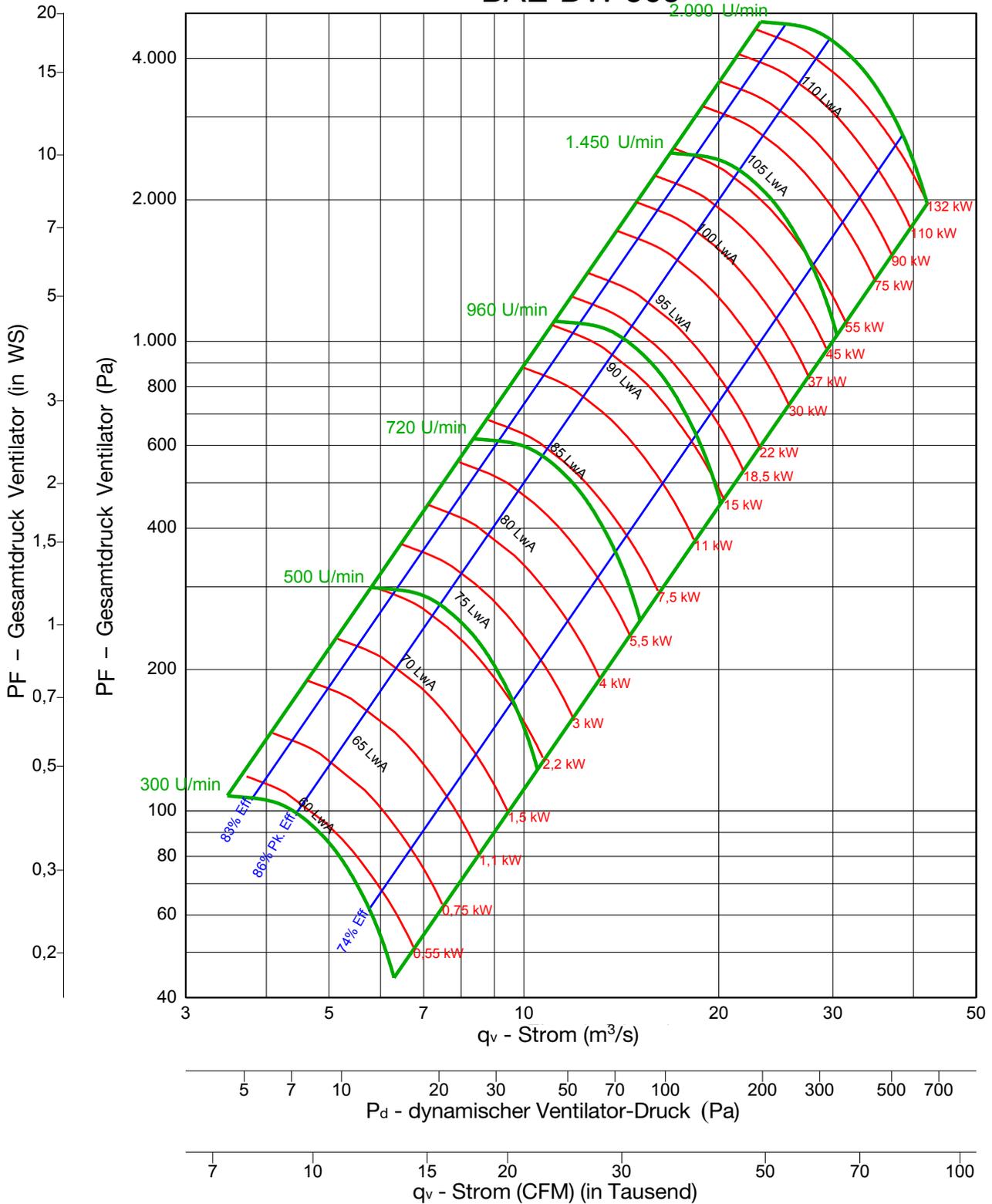
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw1A) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 365



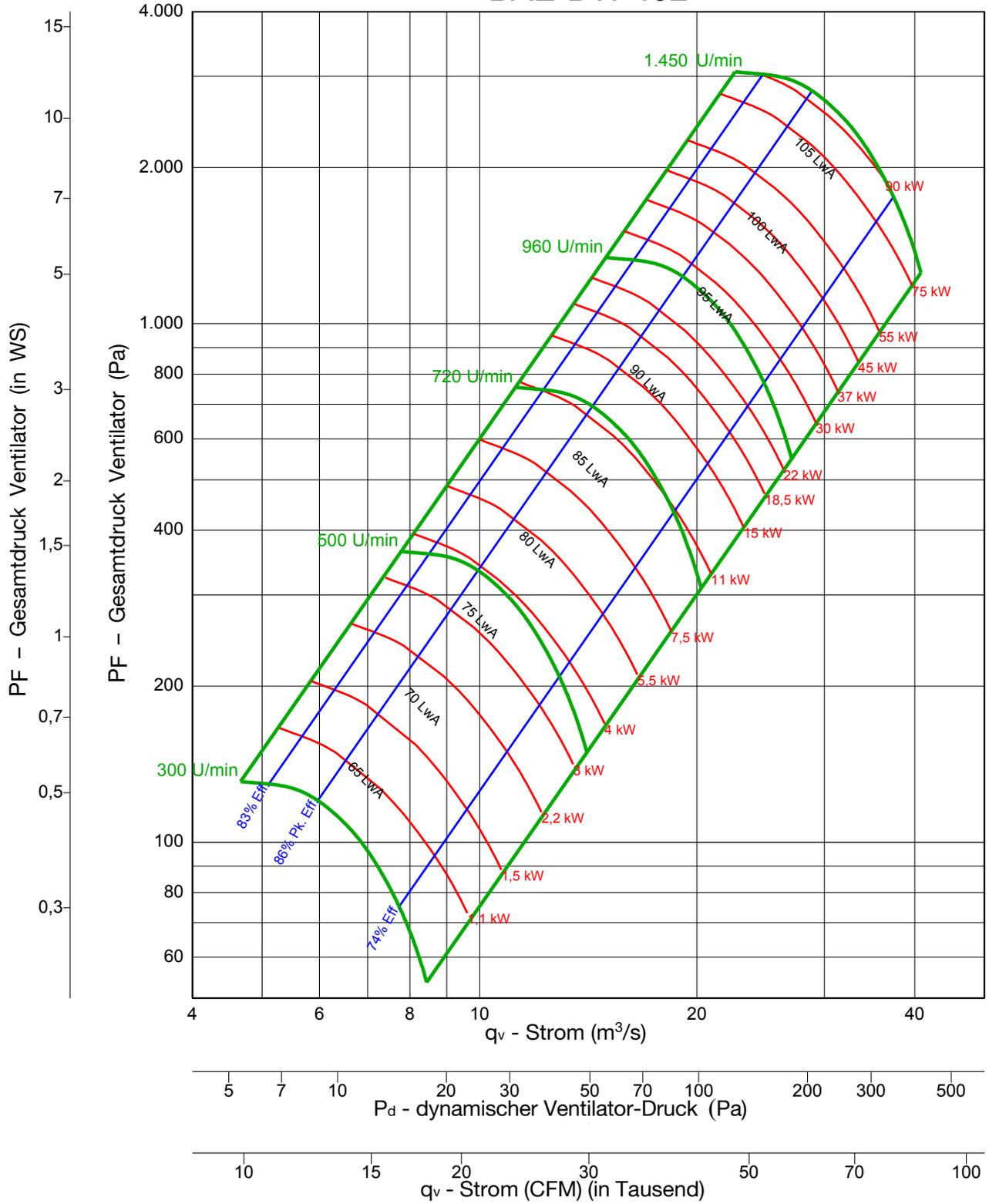
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 402



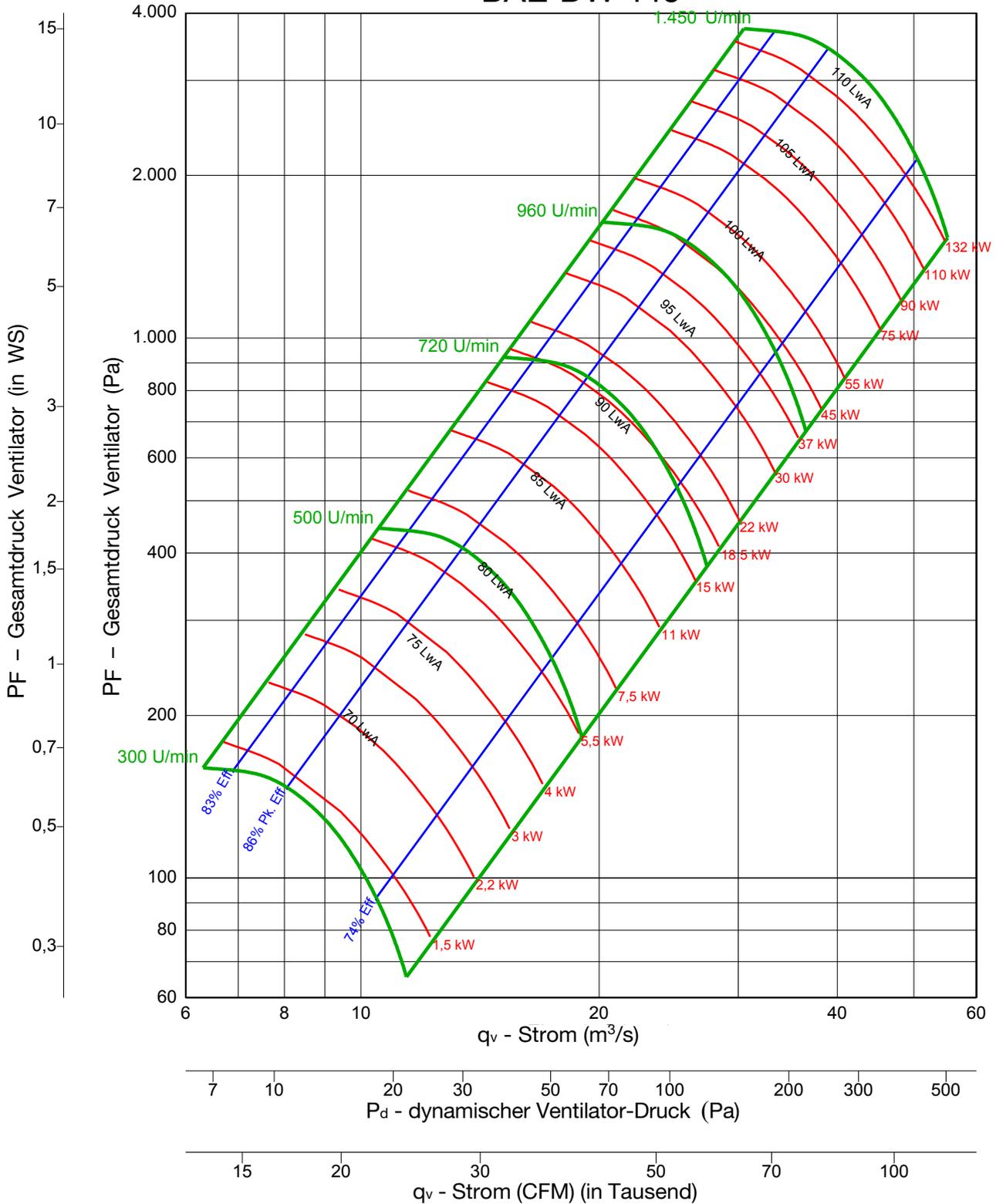
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 445



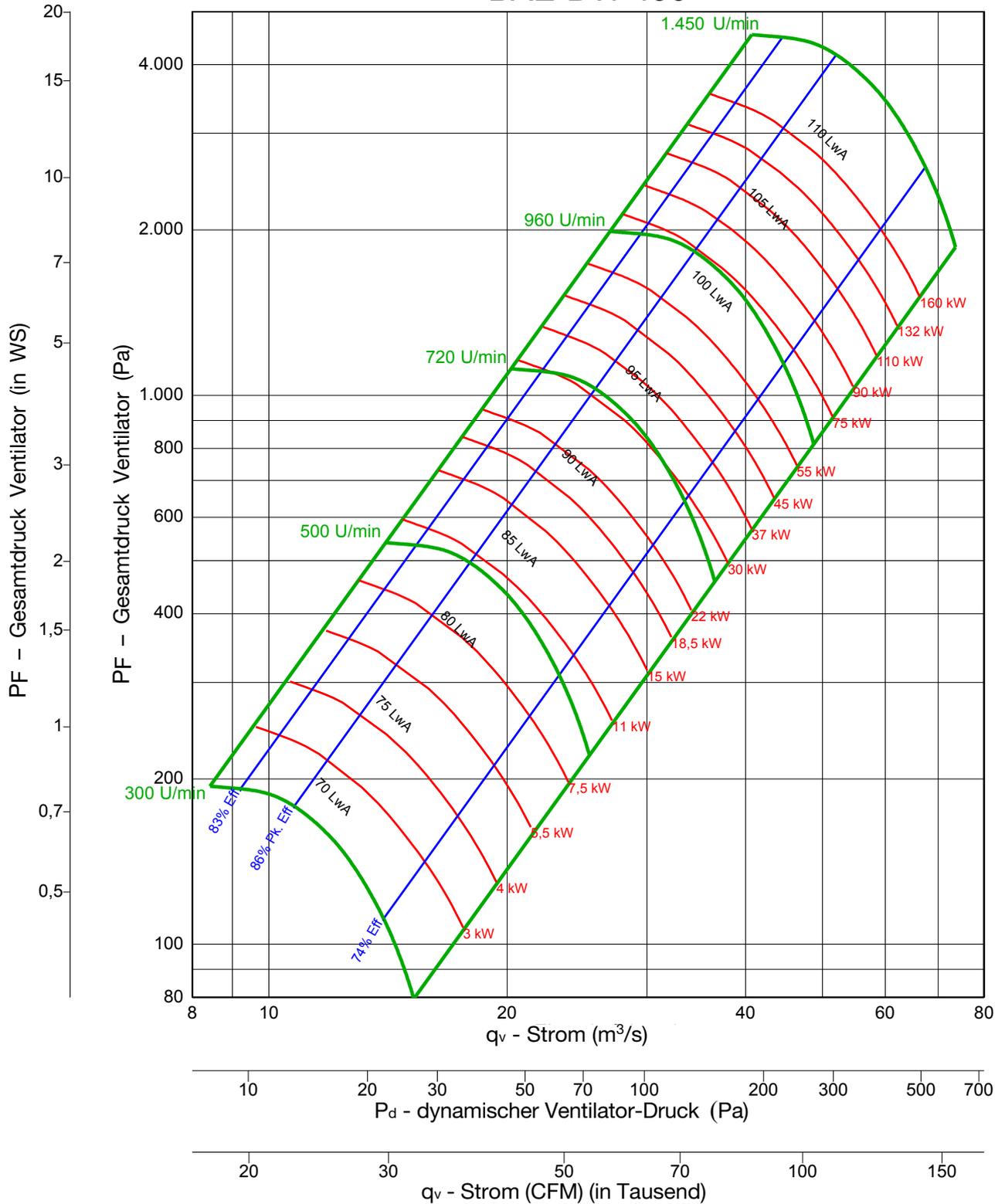
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 490



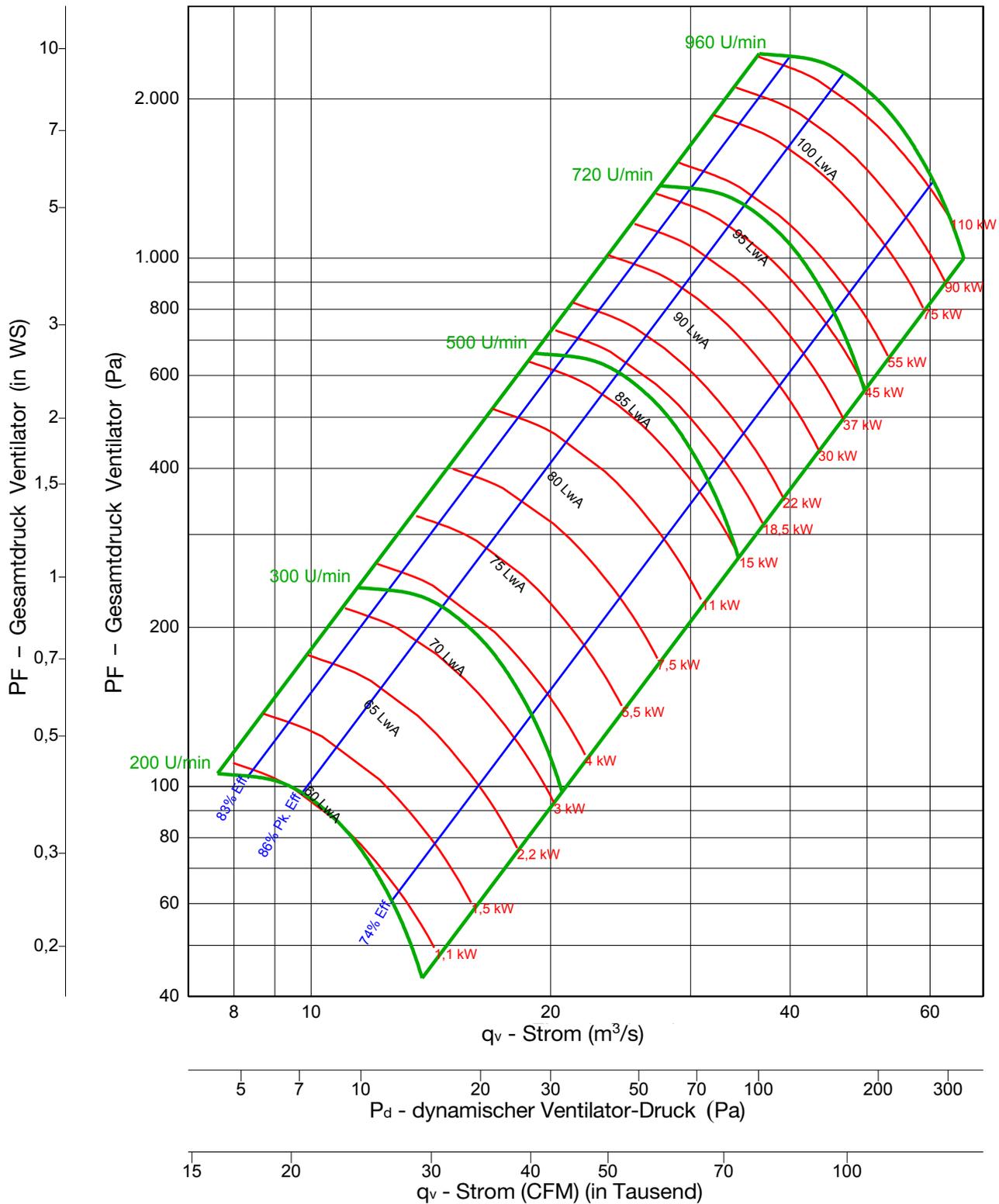
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-DW 542



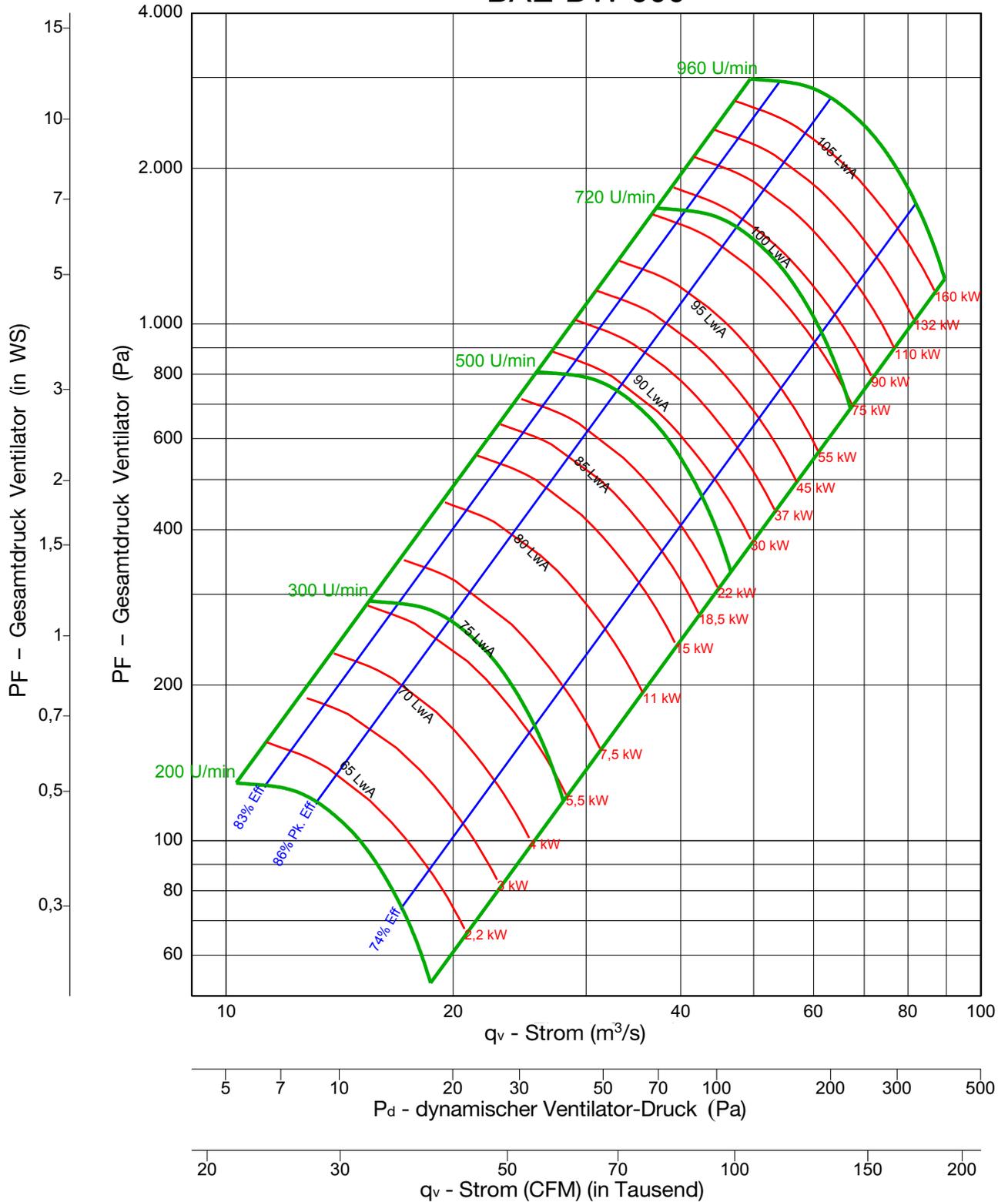
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 600



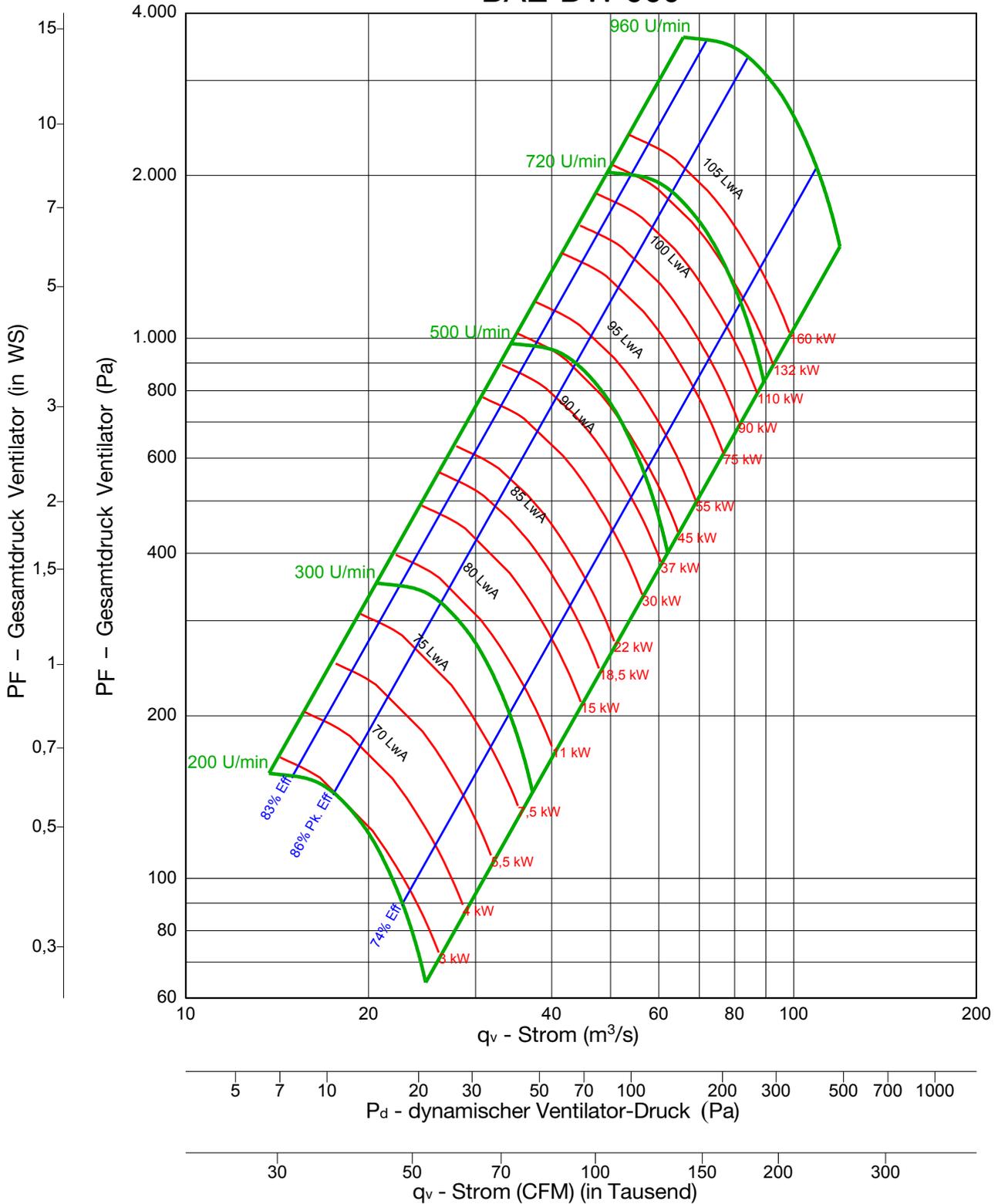
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw1A) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 660



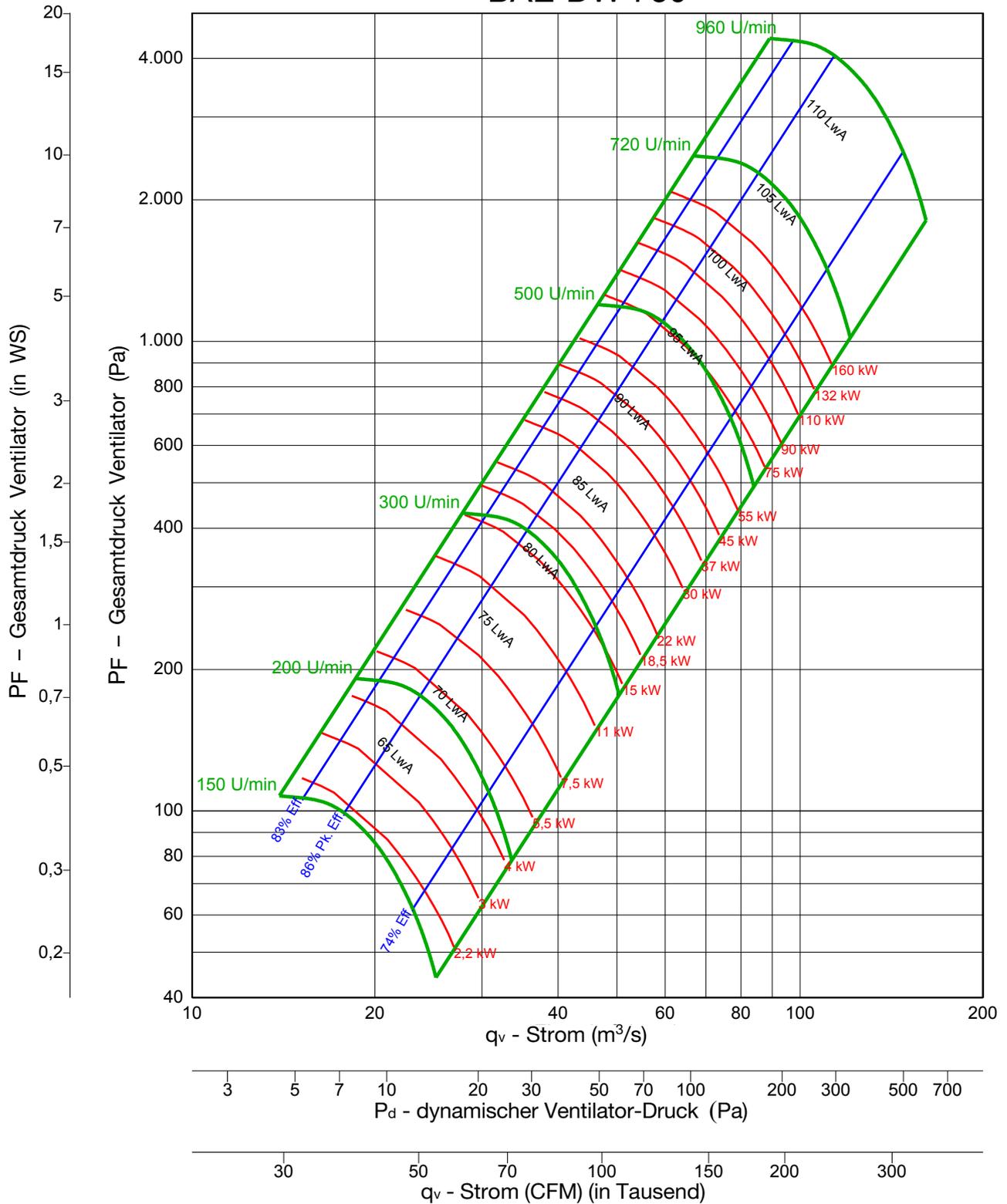
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (Lw<sub>iA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 730



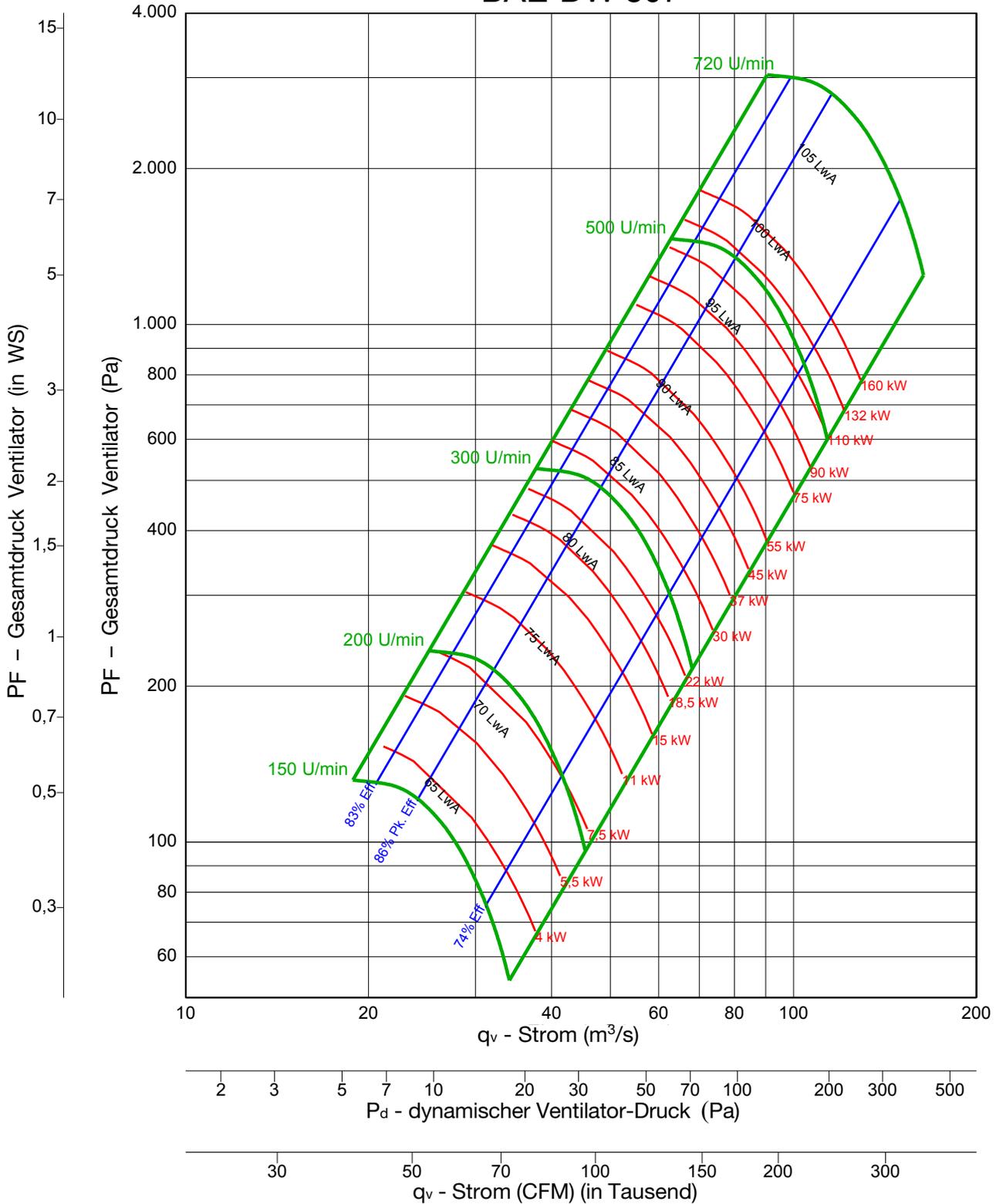
**Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90**



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (L<sub>wA</sub>) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 807



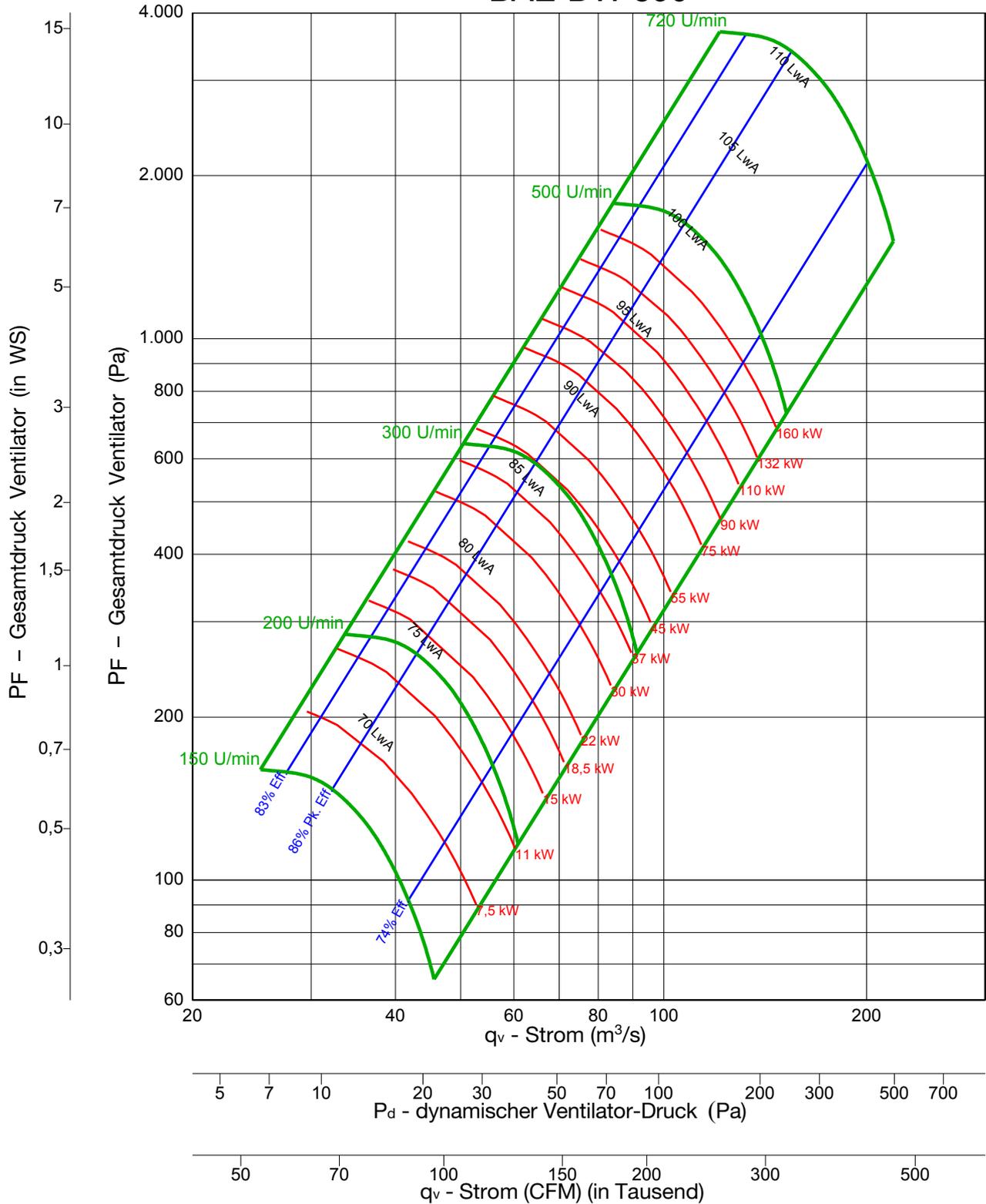
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

### BAE-DW 890



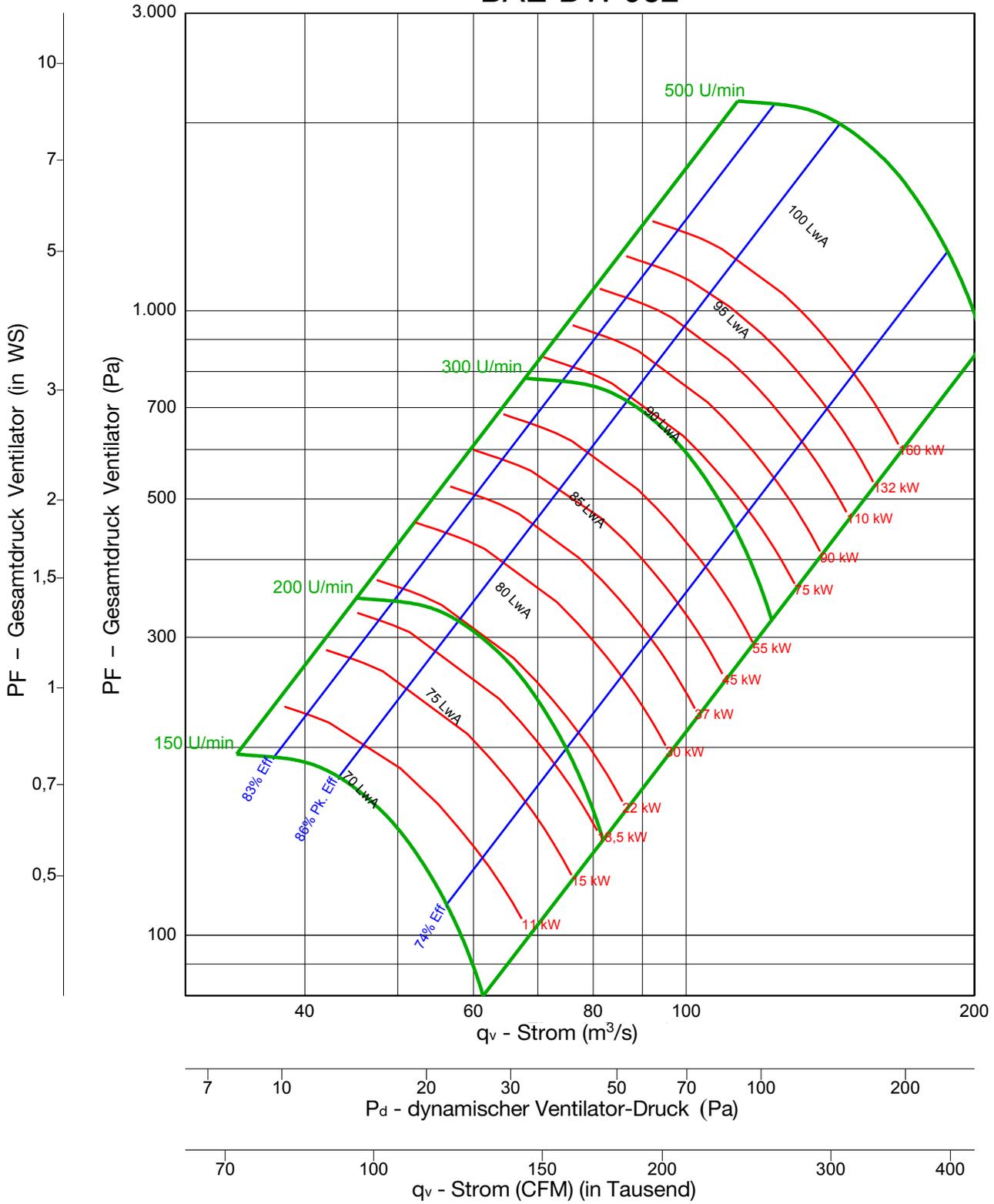
#### Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



#### Hinweise:

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwIA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# BAE-DW 982



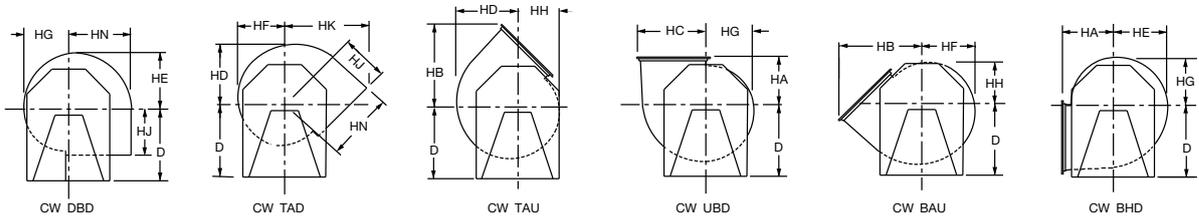
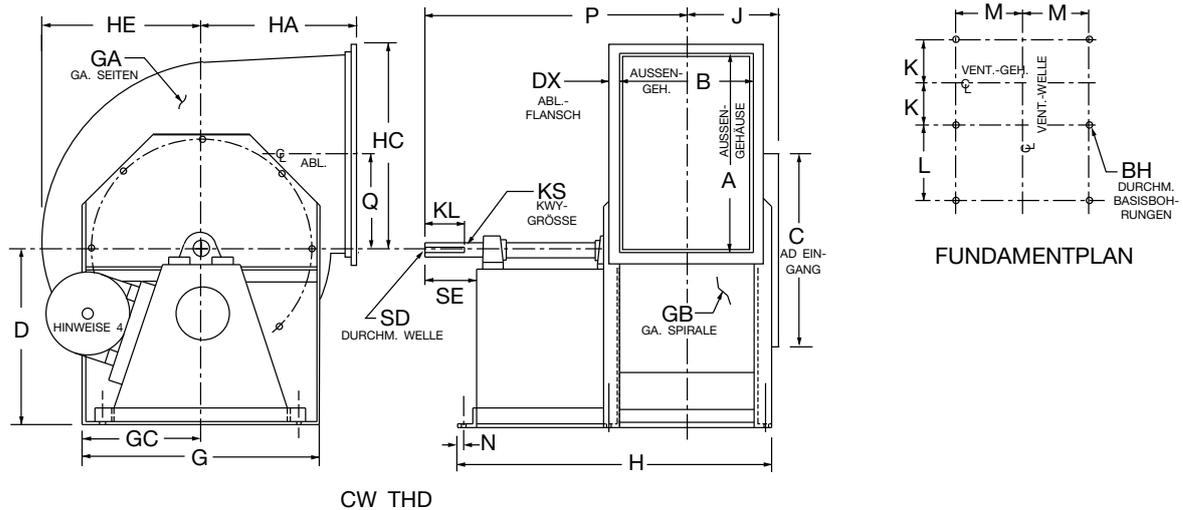
## Ventilator-Effizienzklasse = FEG 90



**Hinweise:**

1. Die zertifizierte Leistung bezieht sich auf die Installation von Typ B & D: Frei liegender Eingang oder Eingang mit Leitungskanälen, Ausgang mit Leitungskanälen.
2. Die Nennleistung (kW) umfasst nicht die Übertragungsverluste.
3. Die Nennleistungen beinhalten nicht die Auswirkungen von zusätzlichen Ausrüstungsgegenständen (Zubehör).
4. Die dargestellten Bemessungsdaten für die Schalleistungspegel sind in Dezibel angegeben, in Bezug auf 10 E-12 Watt, berechnet gemäß der AMCA-Norm 301.
5. Die dargestellten Werte beziehen sich auf die mit A bewerteten Schalleistungspegel (LwiA) des Eingangs für die Installation Typ B: Frei liegender Eingang, Ausgang mit Leitungskanälen.
6. Die Bemessungsdaten beinhalten nicht die Auswirkungen einer Korrektur des Endes des Leitungskanals.
7. Die dargestellten A-bewerteten Schalleistungspegel wurden gemäß der AMCA-Norm 301 berechnet.

# Bauform 9, SWSI drehbar, Klasse I & II



**HINWEISE:**

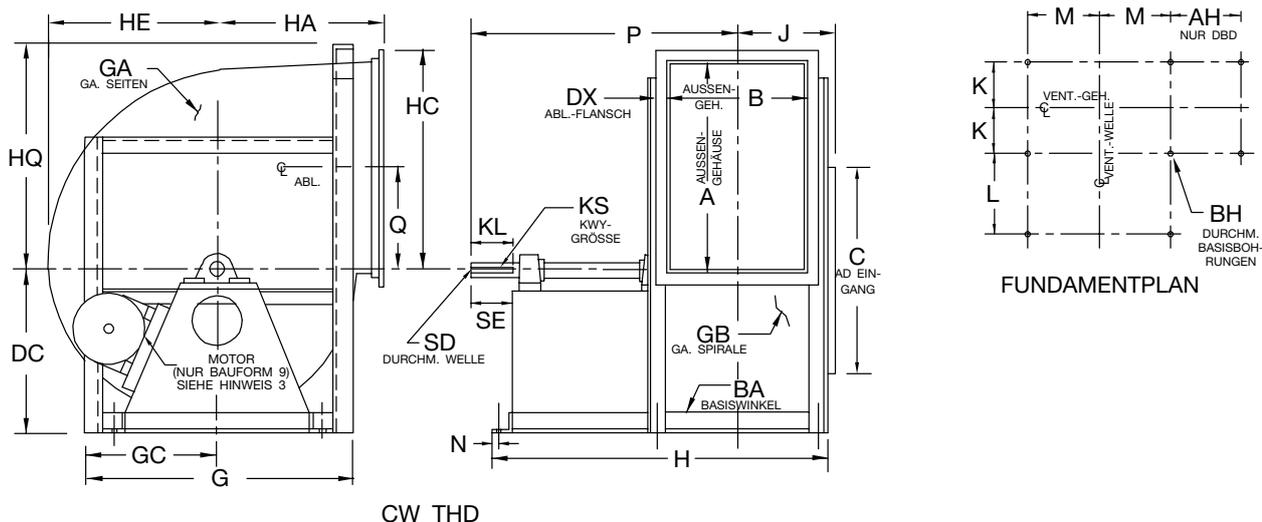
- Die Ablaswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten, mit Ausnahmen von „TAD“ und „DBD“.
- Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
- Der Wellendurchmesser wird bei Ventilatoren für Anwendungen bei hohen Temperaturen, bei denen Wellen-Kühlscheiben erforderlich sind, auf 1,187 erhöht.
- Bei Bauform 9 befindet sich der Motor standardmäßig bei Einheiten mit der Drehung im Uhrzeigersinn (CW) auf der linken und bei Drehungen entgegen des Uhrzeigersinns (CCW) auf der rechten Seite. Die Größe „FR“ steht für den maximalen Motorrahmen.

GRÖSSE	A	B	BH	C	D	DX	FR	G	GA	GB	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF
122	330	248	11	337	368	25	90L	406	2,0	2,0	203	686	248	425	354	284	268	252
135	363	275	11	370	400	25	112M	445	2,0	2,0	222	778	273	467	387	313	295	278
150	403	303	11	411	451	25	112M	483	2,0	2,0	241	806	303	516	427	349	327	308
165	443	335	11	451	483	25	132M	521	2,0	2,0	260	918	334	565	467	383	359	338
182	492	370	11	495	533	32	160M	572	2,5	2,0	286	1064	368	630	522	424	399	375
200	538	405	14	543	578	32	160M	635	2,5	2,0	318	1099	402	686	568	467	440	413
222	598	449	14	603	648	32	160L	692	2,5	2,0	346	1149	449	762	629	519	484	456
245	659	494	14	662	711	32	160L	756	2,5	2,0	378	1194	495	838	689	568	533	502
270	727	543	14	724	775	38	180M	838	2,5	2,0	419	1314	545	926	764	627	589	554

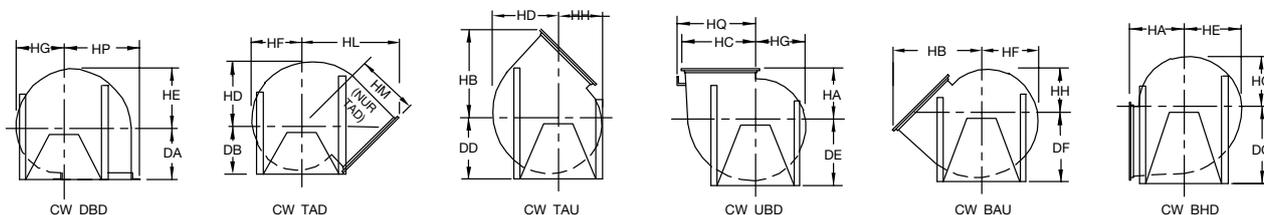
GRÖSSE	HG	HH	HJ	HK	HN	J	K	KL	KS		L	M	N	P	Q	SD		SE
									KLASSE I	KLASSE II						KLASSE I	KLASSE II	
122	236	221	235	399	329	189	146	64	8 x 7	8 x 7	368	171	13	572	164	25	25*	83
135	260	243	260	440	362	203	160	64	8 x 7	8 x 7	432	187	13	649	181	25	25*	83
150	289	270	291	489	402	230	175	76	8 x 7	8 x 7	432	210	13	676	200	25	30	95
165	318	297	321	538	441	246	191	76	8 x 7	8 x 7	505	222	16	756	221	25*	30	95
182	351	327	356	598	490	276	208	89	8 x 7	10 x 8	616	245	16	897	245	30	38	108
200	404	359	389	654	537	294	226	89	10 x 8	10 x 8	616	270	16	914	268	38	38	108
222	427	399	437	730	597	316	254	102	10 x 8	10 x 8	597	298	22	943	298	38	38	121
245	470	438	483	806	657	338	276	114	10 x 8	14 x 9	597	327	22	978	329	38	45	133
270	519	484	532	889	725	362	300	114	14 x 9	14 x 9	670	359	22	1075	362	45	45	133

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 1 & 9, SWSI nicht drehbar, Klasse I & II



CW THD



**HINWEISE:**

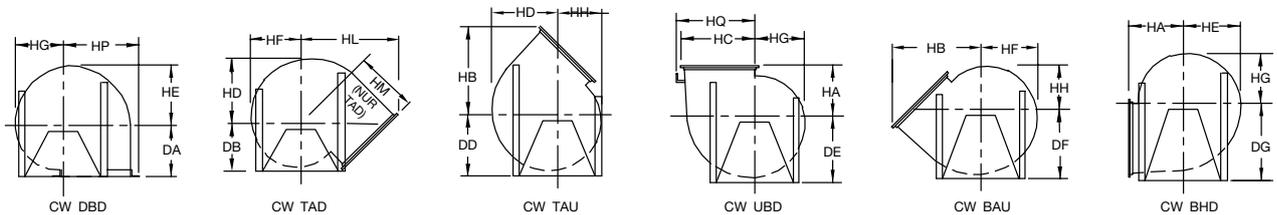
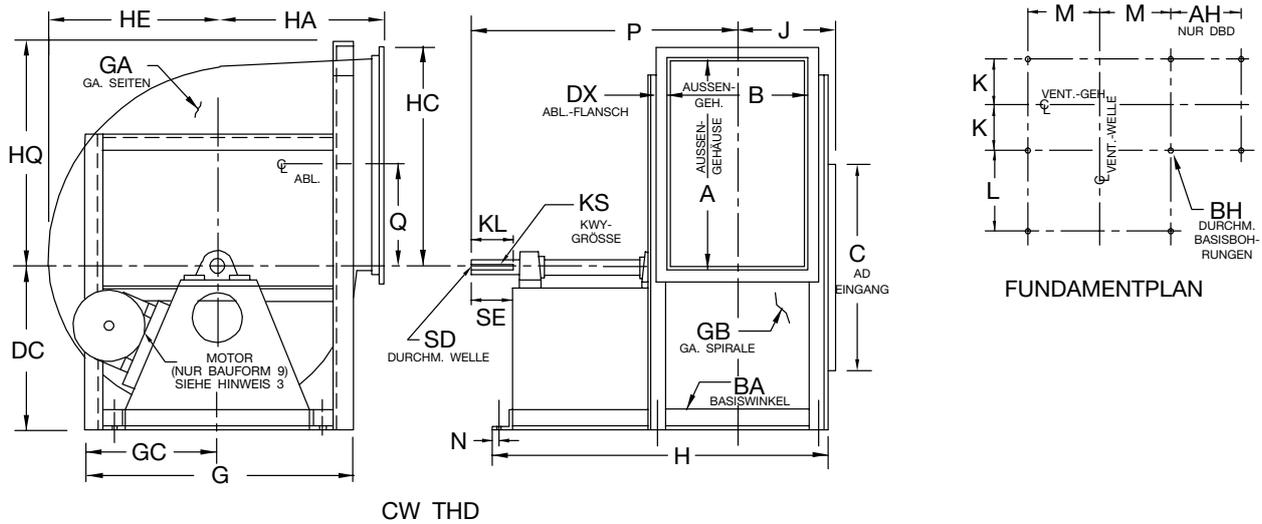
1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Bei Bauform 9 befindet sich der Motor standardmäßig bei Einheiten mit der Drehung im Uhrzeigersinn (CW) auf der linken und bei Drehungen entgegen des Uhrzeigersinns (CCW) auf der rechten Seite. Die Größe „FR“ steht für den maximalen Motorrahmen.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90 Grad oder 270 Grad ist die „BAU“-Ablassgröße „DF“ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	FR BAU-FORM 9	G	GA	GB
300	808	438	605	65 x 65	14	803	679	679	679	679	724	762	902	38	180L	1041	3,0	2,5
330	892	484	662	65 x 65	14	883	762	762	762	762	787	832	991	38	200M	1118	3,0	2,5
365	983	537	734	65 x 65	14	978	737	775	749	800	851	902	1041	38	200M	1219	3,0	2,5
402	1083	592	808	75 x 75	21	1078	813	826	838	895	940	1003	1156	38	200L	1334	3,0	2,5
445	1197	656	894	75 x 75	21	1191	899	921	902	978	1016	1099	1270	38	225S	1435	3,0	2,5
490	1319	715	981	75 x 75	21	1311	991	984	991	1073	1118	1207	1391	51	225S	1562	3,0	2,5
542	1457	808	1089	75 x 100	21	1451	1094	1073	1105	1181	1245	1327	1530	51	250S	1702	3,0	2,5
600	1613	887	1202	75 x 100	21	1604	1211	1143	1219	1302	1372	1461	1683	51	250S	1854	3,0	2,5
660	1770	994	1326	90 x 125	21	1762	1332	1257	1334	1416	1499	1600	1861	64	250M	2032	3,0	2,5
730	1962	1083	1462	90 x 125	21	1949	1473	1378	1448	1568	1638	1765	2051	64	250M	2235	3,0	3,0

GRÖSSE	GC	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	HQ	J	K	KL	KS	
																		KL I	KL II
300	521	1416	605	1024	845	697	654	616	578	540	1197	849	870	—	394	338	127	14 x 9	14 x 9
330	559	1540	667	1129	929	765	721	678	635	592	1295	903	954	—	422	367	127	14 x 9	16 x 10
365	610	1610	737	1242	1019	851	800	753	705	657	1410	975	1045	—	457	402	127	14 x 9	18 x 11
402	667	1724	813	1367	1119	940	881	829	776	724	1537	1056	1157	—	508	446	127	16 x 10	18 x 11
445	718	1851	899	1508	1233	1038	972	914	857	800	1669	1127	1272	—	551	489	140	18 x 11	20 x 12
490	781	1946	991	1669	1369	1140	1072	1008	945	881	1837	1230	1394	—	594	532	140	20 x 12	20 x 12
542	851	2223	1094	1838	1506	1264	1186	1116	1046	976	2004	1329	1557	1518	673	598	152	20 x 12	25 x 14
600	927	2330	1211	2032	1662	1397	1313	1235	1157	1080	2191	1437	1713	1670	730	656	152	20 x 12	25 x 14
660	1016	2572	1332	2237	1832	1534	1443	1356	1268	1181	2408	1575	1896	1835	818	730	178	25 x 14	28 x 16
730	1118	2785	1473	2472	2023	1700	1597	1502	1407	1311	2646	1719	2086	2026	887	799	191	25 x 14	28 x 16

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 1 und 9, nicht drehbar, Klasse I und II (Forts.)



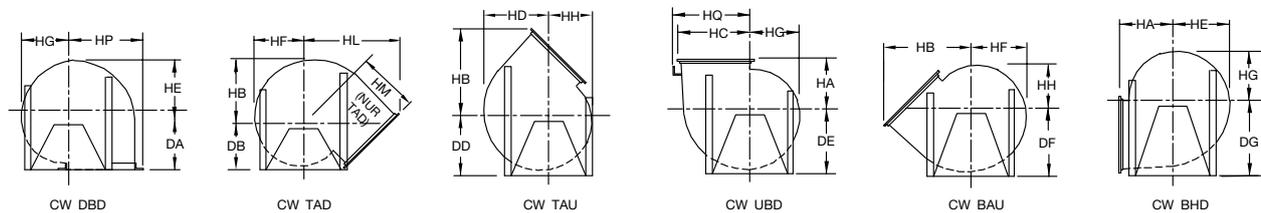
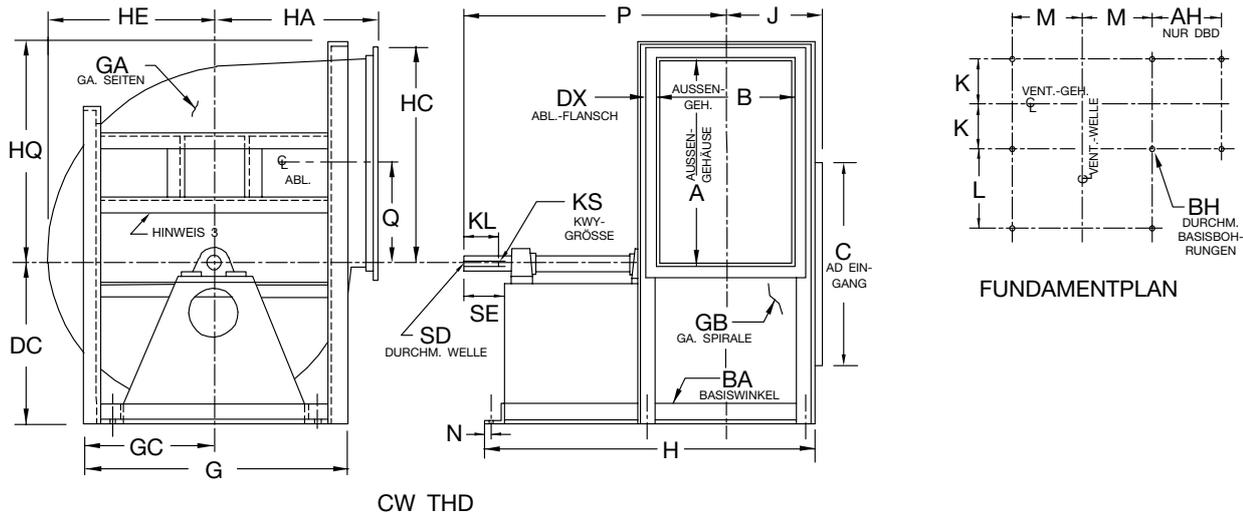
**HINWEISE:**

1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Bei Bauform 9 befindet sich der Motor standardmäßig bei Einheiten mit der Drehung im Uhrzeigersinn (CW) auf der linken und bei Drehungen entgegen des Uhrzeigersinns (CCW) auf der rechten Seite. Die Größe „FR“ steht für den maximalen Motorrahmen.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90 Grad oder 270 Grad ist die „BAU“-Ablassgröße „DF“ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

GRÖSSE	L	M	N	P	Q	SD		SE
						KL I	KL II	
300	683	403	29	1132	402	50	50	146
330	749	441	29	1227	445	50	55	146
365	749	480	29	1262	489	50	65	146
402	762	530	35	1313	540	55	65	146
445	803	581	35	1410	597	65	70	159
490	813	645	35	1462	657	70	75	159
542	930	702	48	1646	727	75	90	171
600	924	778	48	1697	805	75	90	171
660	991	842	60	1851	883	90	100	197
730	1067	943	60	2008	978	90	100	210

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 1, SWSI nicht drehbar, Klasse I und II



**HINWEISE:**

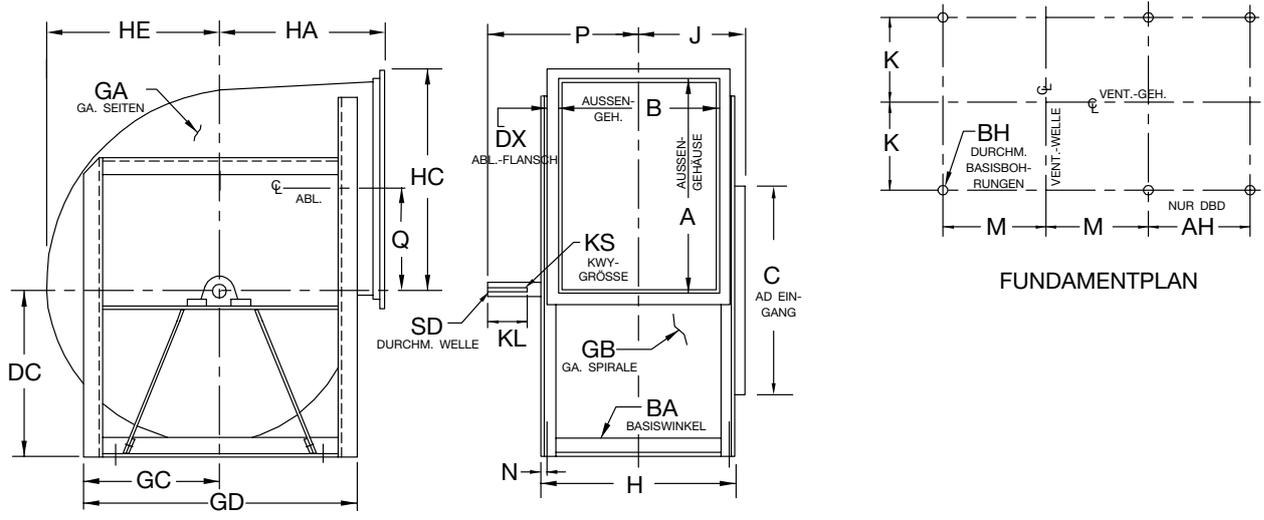
1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Die Rahmenstützen weisen in Bezug auf Größe und Ablassposition unterschiedliche Bauweisen auf.
4. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90 Grad oder 270 Grad ist die „BAU“-Ablassgröße „DF“ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA.	GB	GC
807	2170	1195	1616	90 x 125	21	2156	1630	1511	1600	1715	1829	1943	2261	64	2426	3	3	1213
890	2391	1276	1781	90 x 125	21	2372	1778	1664	1759	1873	1988	2159	2483	64	2705	5	3	1353
982	2642	1365	1969	125 x 150	21	2629	1975	1816	1943	2032	2197	2337	2750	64	3099	5	5	1549

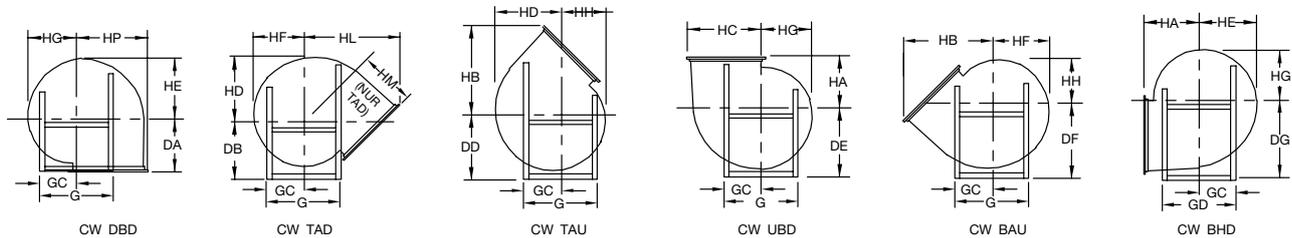
GRÖSSE	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	HQ	J	K	KL	KS	
																	KL I	KL II
807	3013	1630	2731	2230	1880	1765	1661	1556	1451	2888	1854	2294	2229	960	875	203	28 x 16	32 x 18
890	3255	1778	2991	2451	2072	1946	1830	1715	1599	3185	2051	2515	2451	1043	957	203	28 x 16	32 x 18
982	3572	1975	3305	2700	2288	2150	2021	1892	1764	3558	2330	2788	2711	1162	1064	203	32 x 18	auf Anfr.

GRÖSSE	L	M	N	P	Q	SD		SE
						KL I	KL II	
807	1143	1038	60	2180	1083	100	115	229
890	1219	1178	60	2338	1192	100	125	229
982	1299	1350	73	2512	1316	125	auf Anfr.	229

### Bauform 3, SWSI nicht drehbar, Klasse I und II



CW THD



**HINWEISE:**

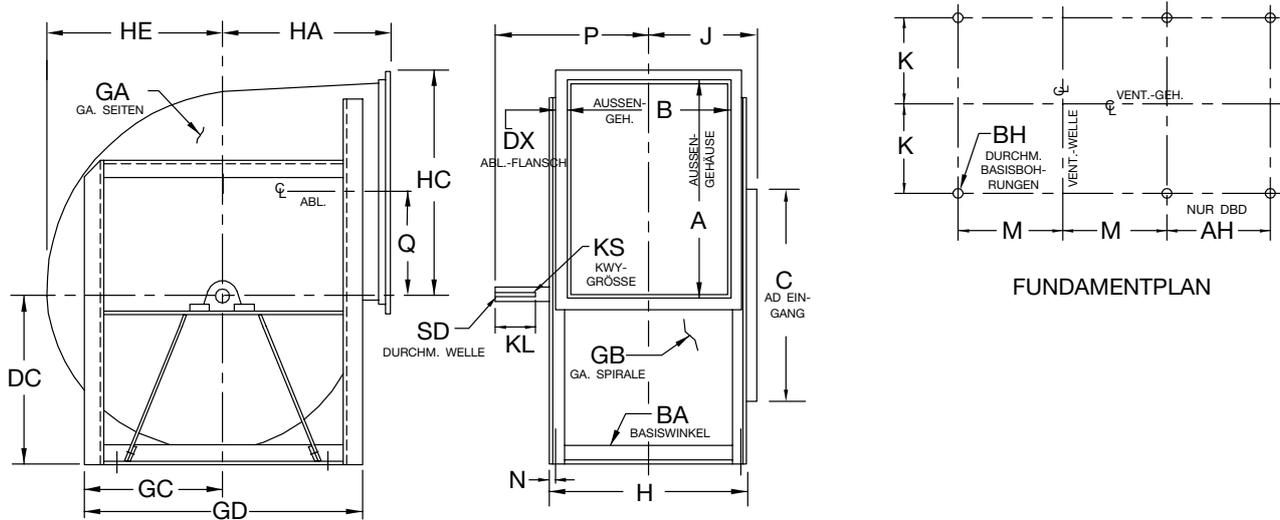
1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Stütze vom Eingangstragstab ist entfernbar.
3. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Die Tragstabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Siehe Zeichnung AC1000851 für die Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platzeinschränkungen gibt.

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA	GB	GC
122	330	179	248	38 x 38	11	337	248	387	260	279	292	311	381	25	502	2,0	2,0	251
135	363	197	275	38 x 38	11	370	273	406	286	305	324	337	413	25	533	2,0	2,0	267
150	403	214	303	38 x 38	11	411	303	425	311	337	356	375	457	25	578	2,0	2,0	289
165	443	248	335	38 x 50	11	451	334	445	343	368	387	413	495	25	616	2,0	2,0	308
182	492	275	370	38 x 50	11	495	368	470	375	400	425	451	546	32	660	2,5	2,0	330
200	538	295	405	38 x 50	14	543	402	495	413	438	464	489	597	32	711	2,5	2,0	356
222	598	327	449	50 x 50	14	603	449	533	457	489	521	559	660	32	794	2,5	2,0	397
245	659	359	494	50 x 50	14	662	495	559	508	540	572	610	718	32	851	2,5	2,0	425
270	727	395	543	50 x 50	14	724	545	597	559	597	629	667	787	38	914	2,5	2,0	457

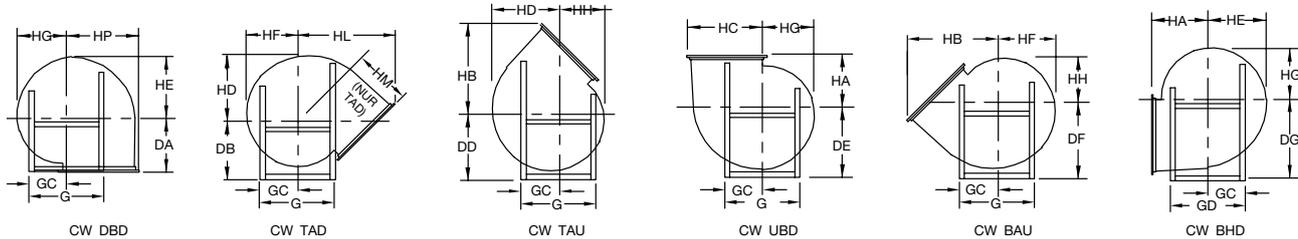
GRÖSSE	GD	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	J	K	KL	KS	
																	KLASSE I	KLASSE II
122	470	324	248	425	354	284	268	252	236	221	572	454	367	189	146	64	8 x 7	8 x 7
135	502	353	273	467	387	313	295	278	260	243	611	476	400	203	160	64	8 x 7	8 x 7
150	546	381	303	516	427	349	327	308	289	270	660	508	440	230	175	76	8 x 7	8 x 7
165	616	438	334	565	467	383	359	338	318	297	708	535	492	246	197	76	8 x 7	8 x 7
182	660	473	368	630	522	424	399	375	351	327	773	572	541	276	214	89	8 x 7	10 x 8
200	711	508	402	686	568	467	440	413	386	359	832	608	588	294	232	89	10 x 8	10 x 8
222	794	552	449	762	629	519	484	456	427	399	916	667	648	316	254	102	10 x 8	10 x 8
245	851	597	495	838	689	568	533	502	470	438	988	706	708	338	276	114	10 x 8	14 x 9
270	914	645	545	926	764	627	589	554	519	484	1076	759	776	362	300	114	10 x 8	14 x 9

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

## Bauform 3, SWSI nicht drehbar, Klasse I und II (Forts.)



CW THD



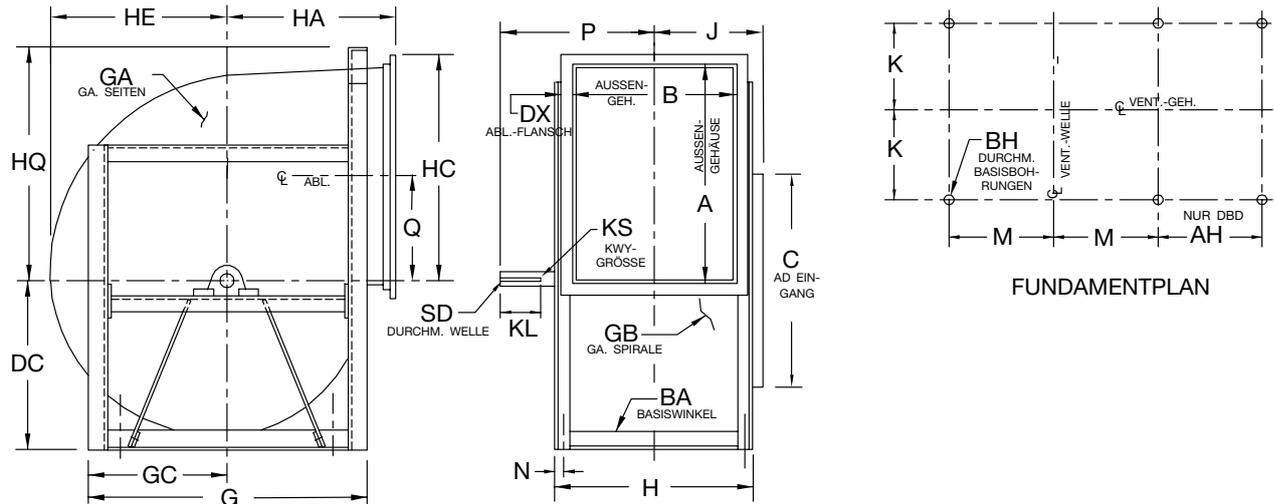
**HINWEISE:**

1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Stütze vom Eingangstragstab ist entfernbar.
3. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Die Tragstabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Siehe Zeichnung AC1000851 für die Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platzeinschränkungen gibt.

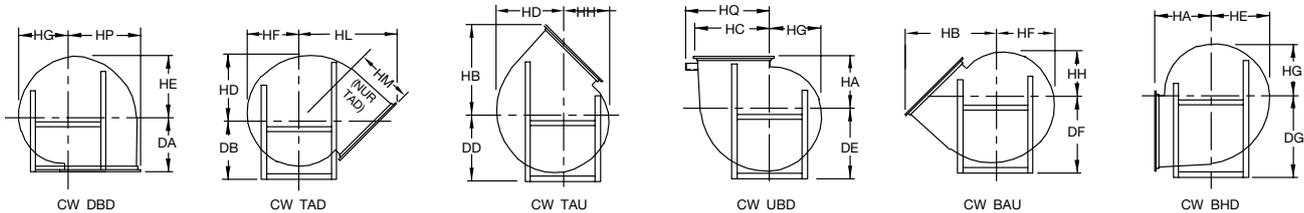
GRÖSSE	M	N	P		Q	SD	
			KL I	KL II		KL I	KL II
122	171	16	254	254	164	25	25
135	187	16	268	268	181	25	25
150	210	16	295	305	200	25	30
165	222	22	311	321	221	25	30
182	245	22	351	372	245	30	38
200	270	22	389	389	268	38	38
222	298	22	424	424	298	38	38
245	327	22	459	468	329	38	45
270	359	22	483	492	362	38	45

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

### Bauform 3, SWSI nicht drehbar, Klasse I und II



CW THD



**HINWEISE:**

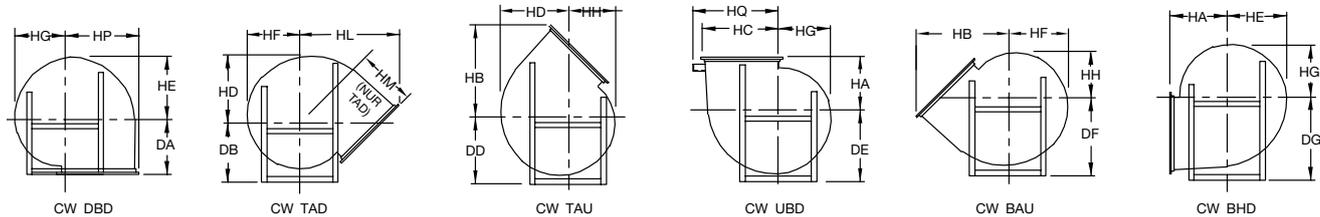
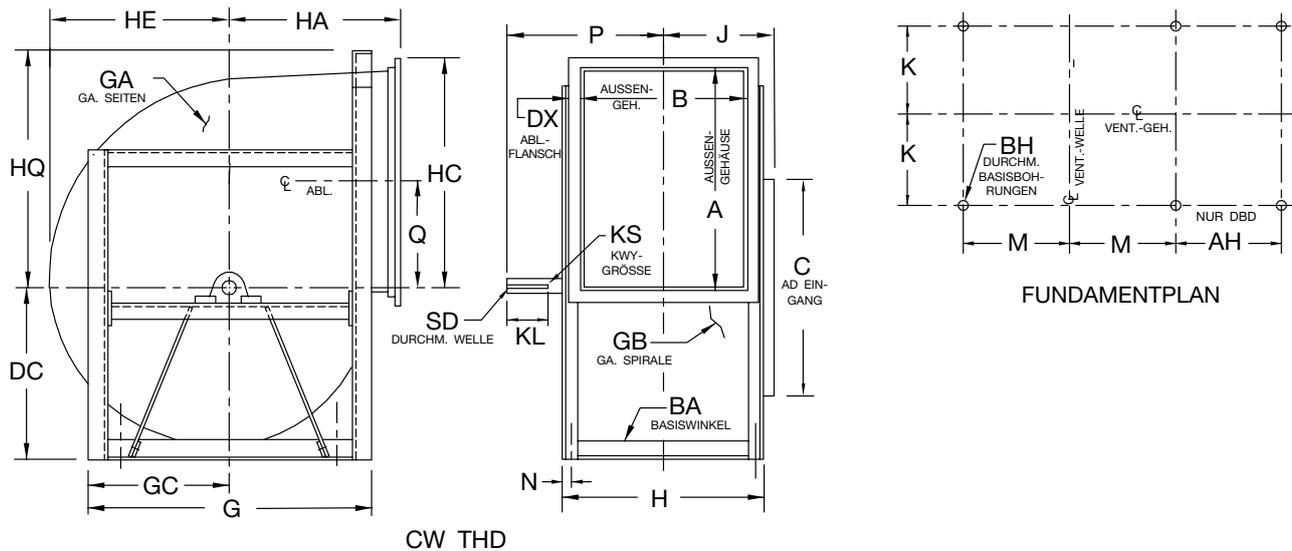
1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Stütze vom Eingangstragstab ist entfernbar.
3. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Die Rahmenstützen weisen in Bezug auf Größe und Ablassposition unterschiedliche Bauweisen auf.
5. Die Tragstabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Siehe Zeichnung AC1000851 für die Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platzeinschränkungen gibt.

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA	GB	GC
300	808	438	605	65 x 65	14	803	605	660	622	660	724	749	870	38	1041	3,0	2,5	521
330	892	484	662	65 x 65	14	883	667	705	686	724	787	819	946	38	1118	3,0	2,5	559
365	983	537	734	65 x 65	14	978	737	775	749	800	851	902	1041	38	1219	3,0	2,5	610
402	1083	592	808	75 x 75	21	1078	813	826	838	895	940	1003	1156	38	1334	3,0	2,5	667
445	1197	656	894	75 x 75	21	1191	899	921	902	978	1016	1099	1270	38	1435	3,0	2,5	718
490	1319	715	981	75 x 75	21	1311	991	984	991	1073	1118	1207	1391	51	1562	3,0	2,5	781
542	1457	808	1089	75 x 100	21	1451	1094	1073	1105	1181	1245	1327	1530	51	1702	3,0	2,5	851
600	1613	887	1202	75 x 100	21	1604	1211	1143	1219	1302	1372	1461	1683	51	1854	3,0	2,5	927
660	1770	994	1326	90 x 125	21	1762	1332	1257	1334	1416	1499	1600	1861	64	2032	3,0	2,5	1016
730	1962	1083	1462	90 x 125	21	1949	1473	1378	1448	1568	1638	1765	2051	64	2235	3,0	3,0	1118

GRÖSSE	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	HQ	J	K	KL	KS	
																	KLASSE I	KLASSE II
300	734	605	1024	845	697	654	616	578	540	1197	849	870	—	406	338	127	14 x 9	14 x 9
330	791	667	1129	929	765	721	678	635	592	1295	903	954	—	435	367	127	14 x 9	16 x 10
365	861	737	1242	1019	851	800	753	705	657	1410	975	1045	—	484	402	127	14 x 9	18 x 11
402	962	813	1367	1119	940	881	829	776	724	1537	1056	1157	—	521	446	127	14 x 9	18 x 11
445	1048	899	1508	1233	1038	972	914	857	800	1666	1127	1272	—	576	489	140	14 x 9	20 x 12
490	1134	991	1669	1369	1140	1072	1008	945	881	1837	1230	1394	—	621	532	140	16 x 10	20 x 12
542	1292	1094	1838	1506	1264	1186	1116	1046	976	2004	1329	1557	1518	675	598	152	18 x 11	20 x 12
600	1407	1211	2032	1662	1397	1313	1235	1157	1080	2191	1437	1713	1670	730	656	152	20 x 12	25 x 14
660	1581	1332	2237	1832	1534	1443	1356	1268	1181	2408	1575	1896	1835	818	730	178	20 x 12	28 x 16
730	1718	1473	2472	2023	1700	1597	1502	1407	1311	2646	1719	2086	2026	886	799	191	25 x 14	28 x 16

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

## Bauform 3, SWSI nicht drehbar, Klasse I und II



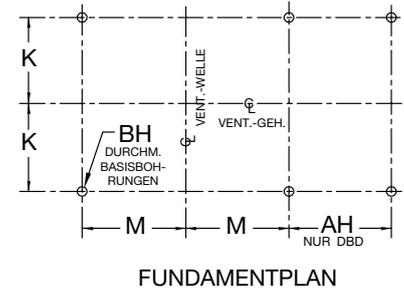
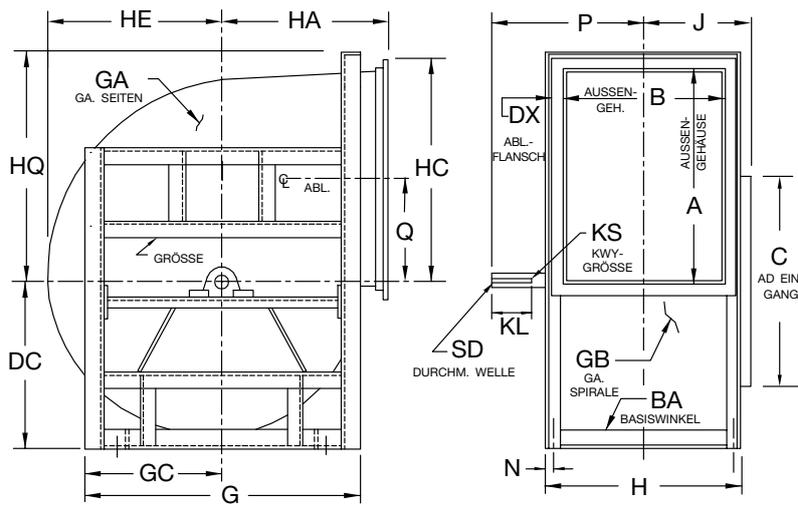
**HINWEISE:**

1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Stütze vom Eingangstragstab ist entfernbar.
3. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Die Rahmenstützen weisen in Bezug auf Größe und Ablassposition unterschiedliche Bauweisen auf.
5. Die Tragstabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Siehe Zeichnung AC1000851 für die Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platz einschränkungen gibt.

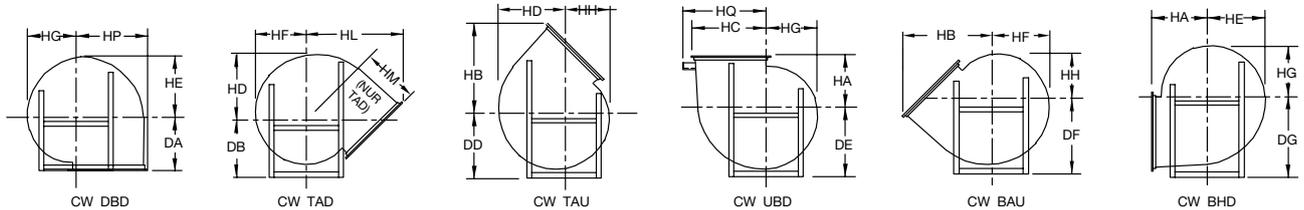
GRÖSSE	M	N	P		Q	SD	
			KL I	KL II		KL I	KL II
300	403	29	537	540	402	45	50
330	441	29	565	581	445	45	55
365	480	29	603	626	489	50	65
402	530	35	641	664	540	50	65
445	581	35	697	741	597	50	70
490	645	35	768	784	657	55	70
542	702	48	848	857	727	65	75
600	778	48	902	937	805	75	90
660	842	60	1013	1037	883	75	100
730	943	60	1105	1118	978	90	100

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

### Bauform 3, SWSI nicht drehbar, Klasse I und II



CW THD



**HINWEISE:**

1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Stütze vom Eingangstragstab ist entfernbar.
3. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
4. Die Rahmenstützen weisen in Bezug auf Größe und Ablassposition unterschiedliche Bauweisen auf.
5. Die Tragstabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Siehe Zeichnung AC1000851 für die Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platzeinschränkungen gibt.

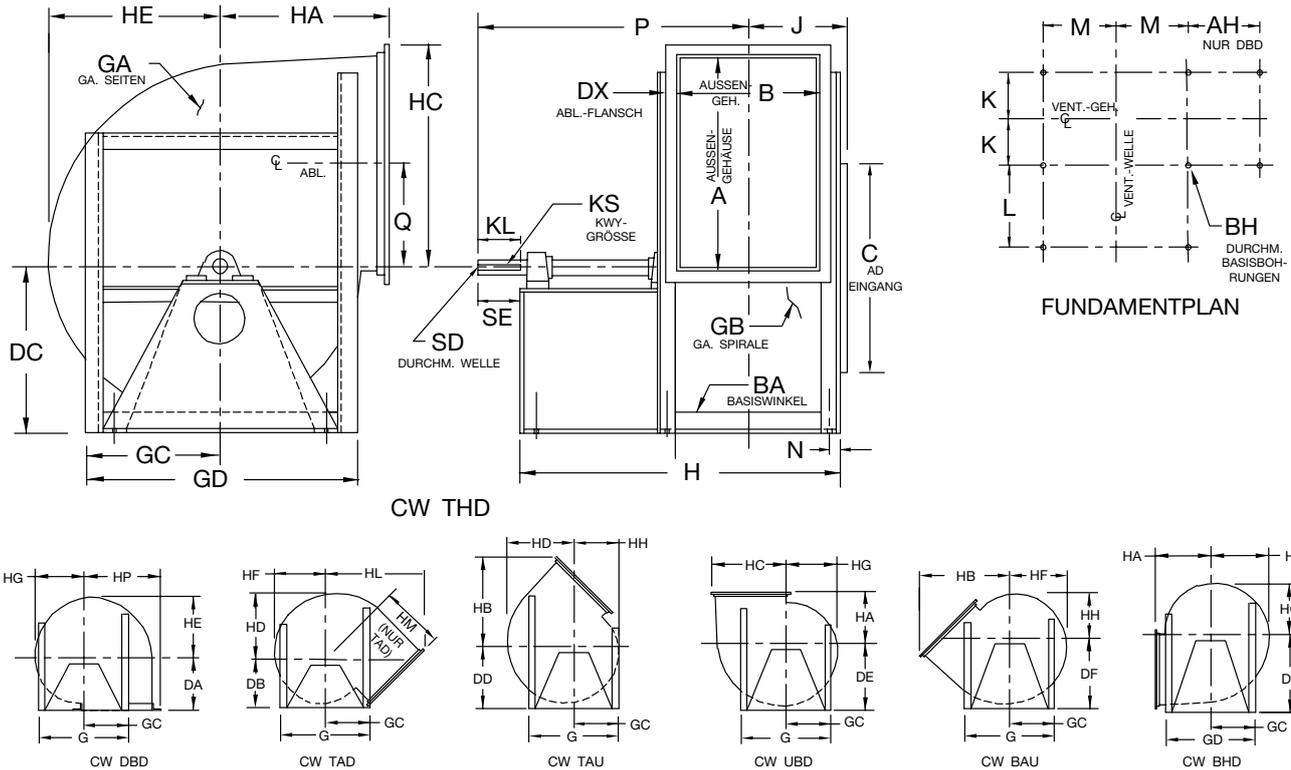
GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA	GB	GC
807	2170	1195	1616	90 x 125	21	2156	1630	1511	1600	1715	1829	1943	2261	64	2426	3	3	1213
890	2391	1276	1781	90 x 125	21	2372	1778	1664	1759	1873	1988	2159	2484	64	2705	5	3	1353
982	2642	1365	1969	100 x 150	21	2629	1975	1816	1943	2032	2197	2337	2750	64	3099	5	5	1549

GRÖSSE	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	HQ	J	K	KL	KS	
																	KL I	KL II
807	1870	1630	2731	2230	1880	1765	1661	1556	1451	2888	1854	2294	2229	988	875	203	28 x 16	32 x 18
890	2035	1778	2991	2451	2072	1946	1830	1715	1599	3185	2051	2515	2451	1097	957	203	28 x 16	32 x 18
982	2273	1975	3305	2700	2288	2150	2021	1892	1764	3558	2330	2788	2711	1216	1064	203	32 x 18	auf Anfr.

GRÖSSE	M	N	P		Q	SD	
			KL I	KL II		KL I	KL II
807	1038	60	1210	1259	1083	100	115
890	1178	60	1289	1357	1192	100	125
982	1350	73	1445	1470	1316	125	auf Anfr.

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 1, SWSI nicht drehbar, Klasse III



**HINWEISE:**

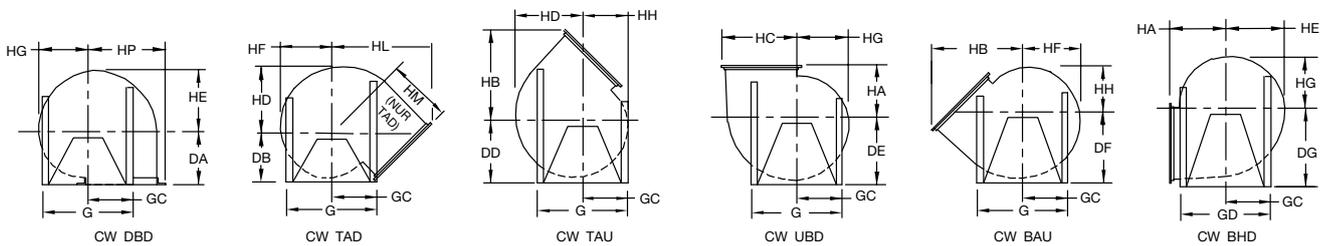
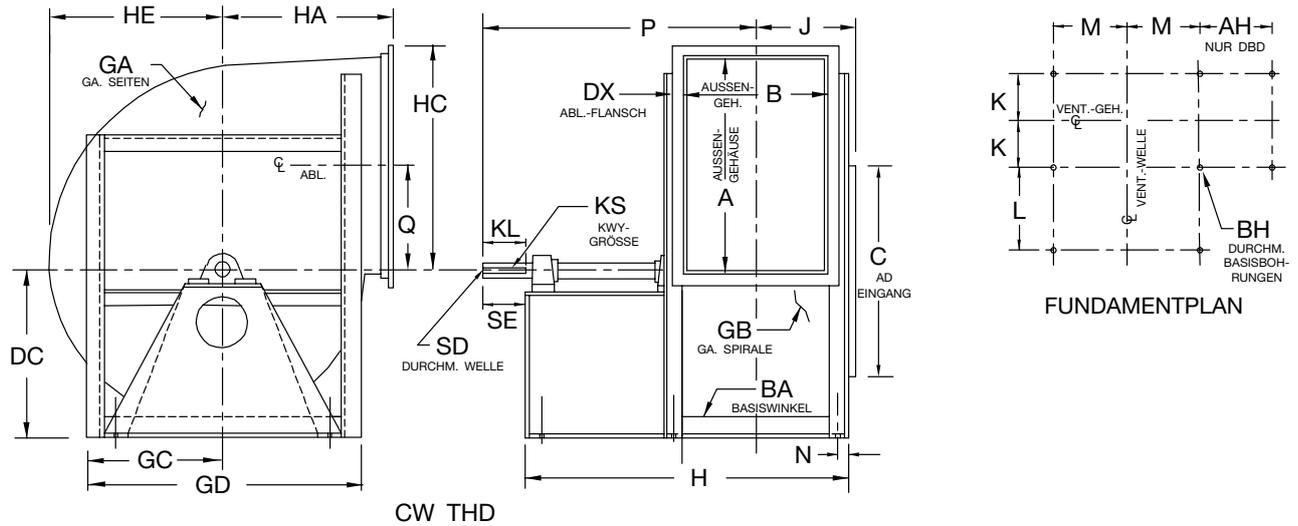
1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Bei Ventilatoren der Größen 182-330 (außer TAD 182-200) mit Eingangskasten bei 90 Grad oder 270 Grad ist die „BAU“-Ablassgröße „DF“ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA.	GB	GC
122	334	194	251	38 x 50	11	337	248	387	260	279	292	311	394	32	502	3	3	251
135	367	211	278	38 x 50	11	370	273	406	286	305	324	337	425	32	533	3	3	267
150	406	229	306	38 x 50	11	411	303	425	311	337	356	375	470	32	578	3	3	289
165	446	249	338	38 x 50	11	451	334	445	343	368	387	413	495	32	616	3	3	308
182	495	276	372	50 x 50	14	495	368	470	375	400	425	451	559	32	686	3	3	343
200	541	297	406	50 x 50	14	543	402	495	413	438	464	489	610	32	737	3	3	368
222	602	341	451	65 x 65	14	603	449	533	457	489	521	559	673	32	819	3	3	410
245	665	372	499	65 x 65	14	662	495	559	508	540	572	610	730	38	876	5	5	438
270	734	411	548	65 x 65	14	724	545	597	559	597	629	667	800	38	940	5	5	470
300	813	452	608	75 x 75	21	803	605	660	622	660	699	749	883	38	1067	5	5	533
330	897	499	665	75 x 75	21	883	667	705	686	724	762	819	959	38	1143	5	5	572

GRÖSSE	GD	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	J	K	KL	KS
122	473	568	248	432	362	286	270	254	238	222	583	462	381	202	154	76	10 x 8
135	505	610	273	473	395	314	297	279	262	245	622	484	414	216	168	76	10 x 8
150	549	676	303	522	435	351	329	310	291	272	673	516	454	230	183	89	14 x 9
165	588	708	334	572	475	384	360	340	319	298	719	543	494	246	198	89	14 x 9
182	686	765	368	630	524	425	400	376	353	329	789	592	543	262	214	114	14 x 9
200	737	826	402	687	570	467	441	414	387	360	846	627	589	279	232	114	14 x 9
222	819	946	449	764	630	521	486	457	429	400	932	687	662	314	260	127	14 x 9
245	876	1032	495	845	699	572	537	505	473	441	988	699	724	338	284	152	18 x 11
270	940	1134	545	927	767	630	592	557	522	487	1068	743	792	363	310	152	18 x 11
300	1067	1257	605	1026	846	699	656	617	579	537	1187	833	884	406	346	178	18 x 11
330	1143	1365	667	1129	930	767	722	679	637	594	1286	887	969	435	375	178	20 x 12

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 1, SWSI nicht drehbar, Klasse III (Forts.)



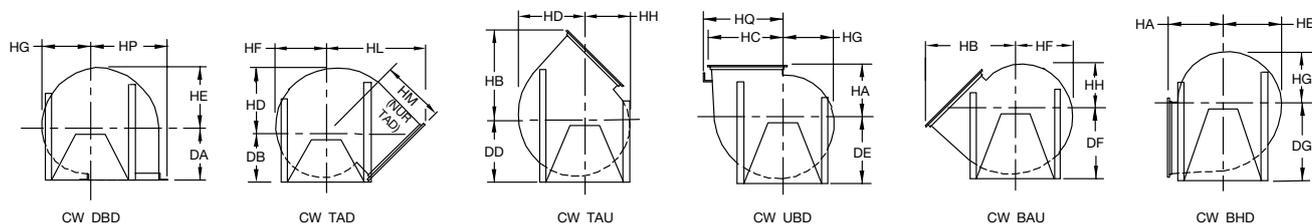
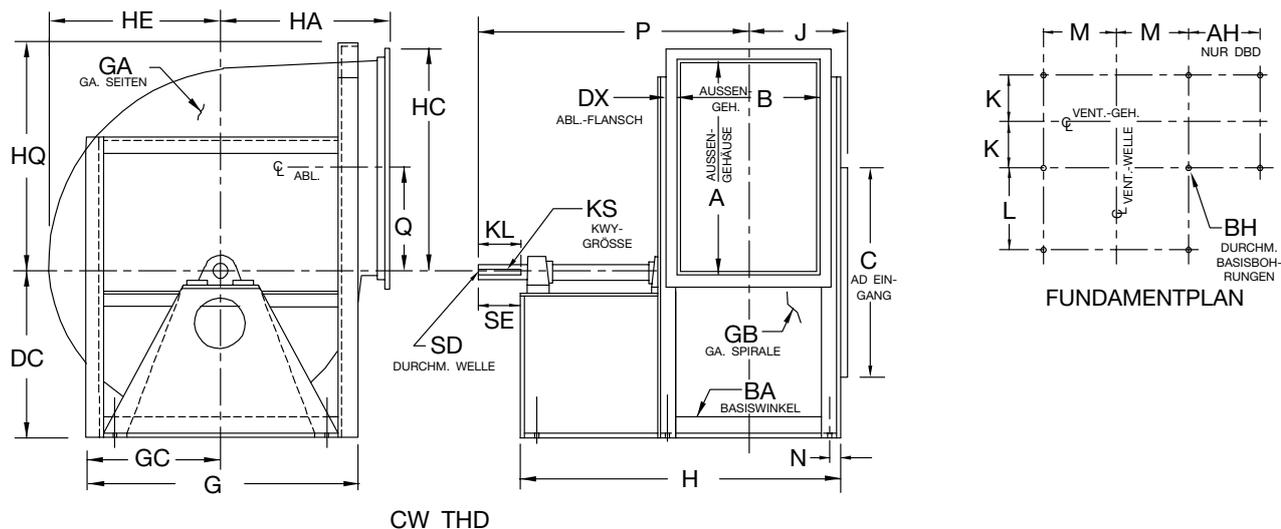
**HINWEISE:**

1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Bei Ventilatoren der Größen 182-330 (außer TAD 182-200) mit Eingangskasten bei 90 Grad oder 270 Grad ist die „BAU“-Ablassgröße „DF“ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

GRÖSSE	L	M	N	P	Q	SD	SE
122	191	165	22	481	164	38	89
135	203	181	22	508	181	38	89
150	241	203	22	573	200	45	102
165	241	222	22	589	221	45	102
182	267	245	22	656	245	45	127
200	292	270	22	699	268	50	127
222	349	292	29	797	298	50	140
245	387	321	29	884	329	60	165
270	438	353	29	960	362	60	165
300	483	397	35	1073	402	65	197
330	533	435	35	1153	445	70	197

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 1, SWSI nicht drehbar, Klasse III



**HINWEISE:**

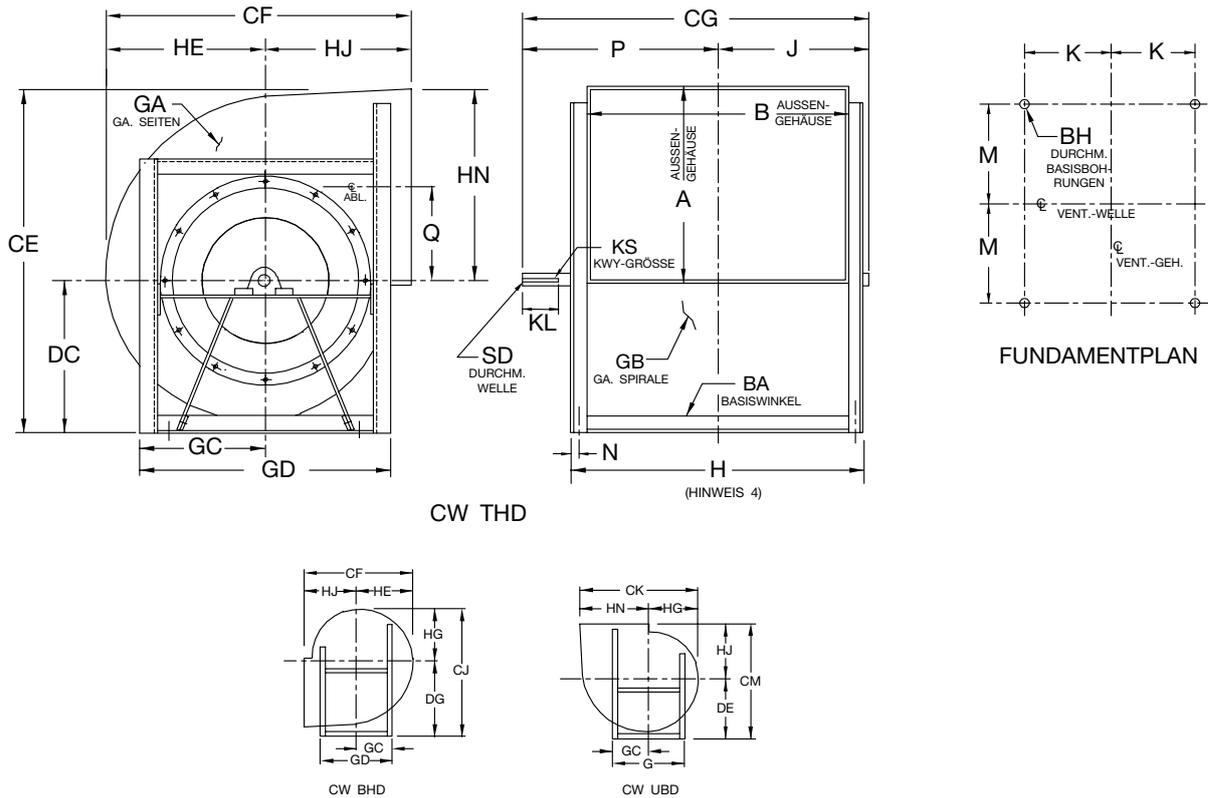
1. Ablasswinkel sind auf allen Ausblasöffnungen enthalten.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Bei Ventilatoren mit Eingangskasten bei 90 Grad oder 270 Grad ist die „BAU“-Ablassgröße „DF“ auf die Höhe der Mittelachse anzuwenden.

GRÖSSE	A	AH	B	BA	BH	C	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DX	G	GA.	GB	GC
365	988	551	737	75 x 75	21	978	737	743	749	800	851	902	1054	38 x 38	1245	5	5	622
402	1087	619	811	75 x 100	21	1078	813	806	838	895	940	1003	1156	50 x 50	1334	5	5	667
445	1202	683	897	75 x 100	21	1191	899	921	902	978	1016	1099	1270	50 x 50	1435	5	5	718
490	1324	741	984	75 x 100	21	1311	991	984	991	1073	1118	1207	1391	50 x 50	1562	5	5	781
542	1462	835	1092	90 x 125	21	1451	1094	1073	1105	1181	1245	1327	1543	65 x 65	1702	5	5	851
600	1618	914	1205	90 x 125	21	1604	1211	1143	1219	1302	1372	1461	1695	65 x 65	1880	5	5	940
660	1775	1021	1329	100 x 150	21	1762	1332	1257	1334	1416	1499	1600	1873	65 x 65	2032	5	5	1016
730	1965	1110	1465	100 x 150	21	1949	1473	1378	1448	1568	1638	1765	2064	65 x 65	2235	5	5	1118
807	2173	1223	1619	100 x 150	21	2156	1630	1511	1600	1715	1829	1943	2273	65 x 65	2451	5	5	1226
890	2394	1303	1781	100 x 150	21	2372	1778	1664	1759	1873	1988	2159	2496	65 x 65	2731	5	5	1365

GRÖSSE	H	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HL	HM	HP	HQ	J	K	KL	KS KLASSE I	L	M
365	1473	737	1243	1021	854	802	754	706	659	1400	959	1059	—	470	410	178	20 x 12	572	473
402	1626	813	1376	1134	941	883	830	778	725	1534	1035	1184	—	533	461	203	20 x 12	610	518
445	1788	899	1518	1248	1041	973	916	859	802	1691	1141	1299	—	576	503	203	25 x 14	686	568
490	1924	991	1669	1370	1141	1073	1010	946	883	1840	1232	1421	—	619	546	229	25 x 14	737	632
542	2083	1094	1849	1521	1267	1187	1118	1048	978	2026	1343	1584	1518	699	613	229	28 x 16	749	689
600	2273	1211	2042	1676	1399	1314	1237	1159	1081	2224	1468	1740	1683	756	670	241	32 x 18	826	765
660	2499	1332	2239	1834	1537	1445	1357	1270	1183	2411	1576	1923	1838	843	744	254	32 x 18	889	829
730	2711	1473	2473	2024	1702	1599	1503	1408	1313	2648	1721	2113	2026	911	813	267	32 x 18	965	930
807	2940	1630	2731	2232	1883	1767	1662	1557	1453	2903	1873	2321	2245	988	889	267	32 x 18	1041	1032
890	3178	1778	2991	2453	2073	1948	1832	1716	1600	3199	2070	2542	2464	1068	970	279	auf Anfr.	1118	1165

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

# Bauform 3, DWDI nicht drehbar, Klasse I und II



**HINWEISE:**

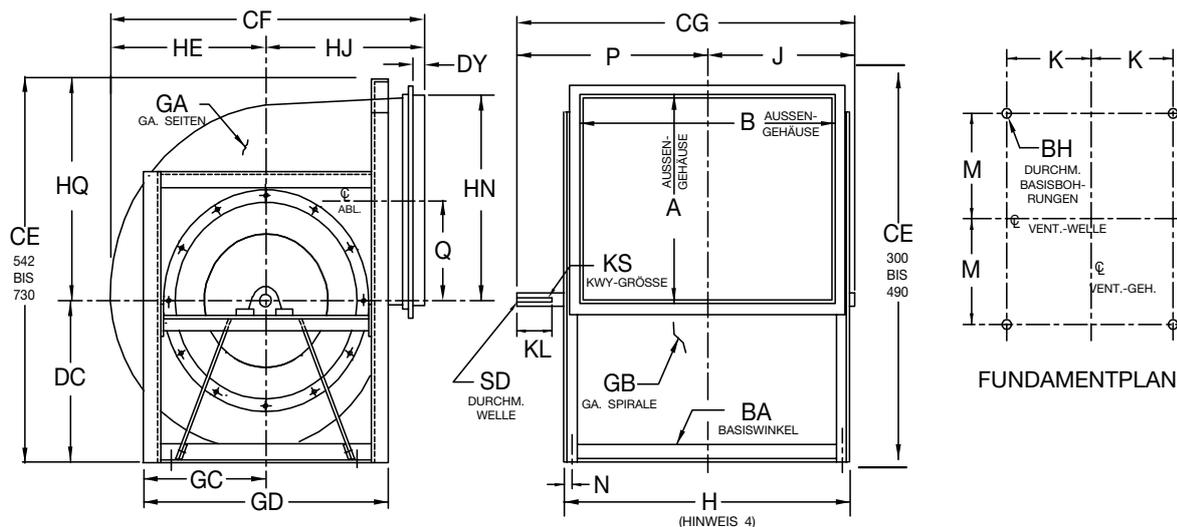
1. Die Stützen der Eingangstragstäbe sind entfernbar.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Für optionale Ausgänge mit Flansch und vertikal nach unten gerichteter Ablass, siehe Zeichnung AC14895.
4. Die Tragabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Beachten Sie Zeichnung AC1000648 für Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platzeinschränkungen gibt.

GRÖSSE	A	B	BA	BH	CE	CF	CG		CJ	CK	CM	DC	DE	DG	G	GA.	GB	GC
							KL I	KL II										
122	330	443	38 x 38	11	589	503	678	727	617	565	527	260	292	381	502	2,0	2,0	251
135	363	494	38 x 38	11	648	556	729	778	673	622	584	286	324	413	533	2,0	2,0	267
150	403	545	38 x 38	11	713	618	842	842	746	691	646	311	356	457	578	2,0	2,0	289
165	443	598	38 x 50	11	784	680	895	905	813	759	708	343	387	495	616	2,0	2,0	308
182	492	660	38 x 50	11	865	754	969	978	897	842	781	375	425	546	660	2,5	2,0	330
200	538	724	38 x 50	14	949	829	1032	1070	983	922	852	413	464	597	711	2,5	2,0	356
222	598	803	50 x 50	14	1054	921	1133	1191	1087	1024	957	457	521	660	794	2,5	2,0	397
245	659	884	50 x 50	14	1165	1016	1260	1289	1187	1127	1054	508	572	718	851	2,5	2,0	425
270	727	972	50 x 50	14	1284	1121	1346	1391	1307	1245	1161	559	629	787	914	2,5	2,0	457

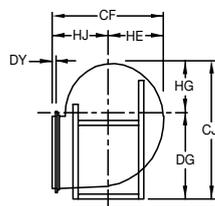
GRÖSSE	GD	H	HE	HG	HJ	HN	J		K	KL	KS		M	N	P		Q	SD	
							KL I	KL II			KLASSE I	KLASSE II			KL I	KL II		KL I	KL II
122	470	521	268	236	235	329	291	314	245	76	8 x 7	10 x 8	171	16	387	413	164	30	38
135	502	572	295	260	260	362	316	340	270	76	8 x 7	14 x 9	187	16	413	438	181	30	45
150	546	622	327	289	291	402	365	365	295	89	10 x 8	14 x 9	210	16	476	476	200	38	45
165	616	702	359	318	321	441	392	395	329	89	10 x 8	14 x 9	222	22	503	510	221	38	50
182	660	762	399	351	356	490	422	425	359	102	14 x 9	14 x 9	245	22	546	552	245	45	50
200	711	826	440	386	389	537	452	471	391	102	14 x 9	18 x 11	270	22	578	598	268	45	60
222	794	905	484	427	437	597	497	524	430	114	14 x 9	18 x 11	298	22	637	667	298	50	65
245	851	988	533	470	483	657	554	567	471	127	18 x 11	18 x 11	327	22	706	722	329	60	65
270	914	1073	589	519	532	725	597	617	514	127	18 x 11	20 x 12	359	22	749	773	362	60	70

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

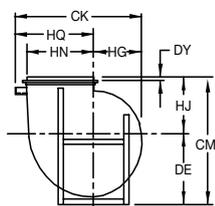
# Bauform 3, DWDI nicht drehbar, Klasse I und II (Forts.)



CW THD



CW BHD



CW UBD

**HINWEISE:**

1. Die Stützen der Eingangstragstäbe sind entfernbar.
2. Die Drehung „CW“ [clockwise, im Uhrzeigersinn] wird dargestellt. Die Drehung „CCW“ [counter-clockwise, gegen den Uhrzeigersinn] ist ähnlich, jedoch entgegengesetzt.
3. Für optionale Ausgangsverbindungen mit Flansch und vertikal nach unten gerichtetem Ablass, siehe Zeichnung AC14895.
4. Die Tragstabstützen können über die Basiswinkel hinausgehen. Beachten Sie Zeichnung AC1000648 für Abmessungen, wenn es bei der Montage des Ventilators Platz einschränkungen gibt.

GRÖSSE	A	B	BA	BH	CE	CF	CG		CJ	CK	CM	DC	DE	DG	DY	G	GA.	GB	GC
							KL I	KL II											
300	808	1084	65 x 65	14	1467	1246	1502	1502	1448	1422	1316	622	724	870	32	1041	3,0	2,5	521
330	892	1186	65 x 65	14	1614	1375	1604	1604	1581	1564	1441	686	787	946	38	1118	3,0	2,5	559
365	983	1316	65 x 65	14	1769	1524	1750	1750	1746	1724	1575	749	851	1041	38	1219	3,0	2,5	610
402	1083	1453	75 x 75	21	1957	1681	1883	1899	1932	1895	1740	838	940	1156	38	1334	3,0	2,5	667
445	1197	1604	75 x 75	21	2135	1858	2032	2041	2127	2091	1902	902	1016	1270	38	1435	3,0	2,5	718
490	1319	1764	75 x 75	21	2359	2050	2235	2300	2335	2313	2096	991	1118	1391	38	1562	3,0	2,5	781
542	1457	1954	75 x 100	21	2623	2267	2407	2431	2577	2564	2326	1105	1245	1530	38	1702	3,0	2,5	851
600	1613	2159	75 x 100	21	2889	2512	2720	2759	2840	2827	2570	1219	1372	1683	38	1854	3,0	2,5	927
660	1770	2380	90 x 125	21	3169	2762	2942	2983	3129	3104	2818	1334	1499	1861	38	2032	3,0	2,5	1016
730	1962	2626	90 x 125	21	3473	3058	3251	3251	3459	3432	3099	1448	1638	2051	38	2235	3,0	3,0	1118

GRÖSSE	H	HE	HG	HJ	HN	HQ	J		K	KL	KS		M	N	P		Q	SD	
							KL I	KL II			KLASSE I	KLASSE II			KL I	KL II		KL I	KL II
300	1213	654	578	592	806	—	667	667	578	140	18 x 11	18 x 11	403	29	835	835	402	65	65
330	1314	721	635	654	891	—	718	718	629	140	18 x 11	18 x 11	441	29	886	886	445	65	65
365	1445	800	705	724	981	—	791	791	694	140	20 x 12	20 x 12	480	29	959	959	489	70	70
402	1607	881	776	800	1081	—	851	859	768	152	18 x 11	20 x 12	530	35	1032	1040	540	65	70
445	1756	972	857	886	1195	—	926	929	843	152	18 x 11	20 x 12	581	35	1106	1113	597	65	75
490	1918	1072	945	978	1318	—	1014	1045	975	178	20 x 12	25 x 14	645	35	1221	1256	657	70	90
542	2159	1186	1046	1081	1456	1518	1111	1122	1032	152	20 x 12	25 x 14	702	48	1295	1308	727	75	90
600	2362	1313	1157	1199	1611	1670	1242	1261	1134	203	25 x 14	28 x 16	778	48	1478	1499	805	90	100
660	2635	1443	1268	1319	1769	1835	1353	1373	1257	203	25 x 14	28 x 16	842	60	1589	1610	883	90	100
730	2880	1597	1407	1461	1959	2026	1494	1494	1379	229	28 x 16	28 x 16	943	60	1757	1757	978	100	100

DIESE GRÖSSEN SIND NICHT FÜR DIE KONSTRUKTION ZU VERWENDEN. ZERTIFIZIERTE ZEICHNUNGEN STEHEN AUF ANFRAGE ZUR VERFÜGUNG.

## SWSI

Die Ventilatoren müssen dem Modell BAE Aerofoil entsprechen, wie es durch Twin City Fan & Blower in Minneapolis, Minnesota, gefertigt wird.

**LEISTUNG** – Die Ventilatoren sind gemäß den Prüfregeln AMCA 210 und AMCA 300 für lufttechnische Geräte zu prüfen und müssen für das Tragen des AMCA-Siegels „certified ratings“ [zertifizierte Bemessungsdaten] für Schall und Luft lizenziert sein.

Die Ventilatoren werden für den gesamten Betriebsbereich hinweg rapide ansteigenden Druck ausgelegt, der auch über den maximalen Wirkungsgrad hinaus steigt, um einen ruhigen und stabilen Betrieb sicherzustellen. Alle Ventilatoren weisen eine nicht überlastende Konstruktion sowie selbstlimitierende Leistungseigenschaften auf und müssen im normalen Auswahlbereich einen Spitzenwert erreichen. Alle Ventilatoren müssen in der Lage sein, über den Mindestdruckklassengrenzwerten zu arbeiten, die in der AMCA-Norm 99-2408-69 spezifiziert sind.

**GEHÄUSE** – Die Gehäuse der BAE-Ventilatoren weisen eine dickwandige, durchgehend geschweißte Konstruktion auf. Gehäuse mit Falznähten oder teilweise geschweißter Bauweisen sind nicht akzeptabel. Druckflansche müssen für die Festigkeit und den Anschluss von Leitungskanälen bereitgestellt werden. Die Gehäuse sind entsprechend der Druckklasse versteift um Schwingungen oder Pulsierung zu vermeiden. Die Gehäuse sind mit konischen, aerodynamischen und gedrückten Einströmdüsen oder -trichtern ausgestattet, die einen stabilen Fluss und hohe Stabilität bieten.

Die Klassen I und II der Größen 270 und kleiner, außer Bauform 3, weisen eine drehbare Konstruktion auf und sind für 8 standardmäßige Ablasskonfigurationen konvertierbar.

**LAUFRAD** – Laufräder sind nicht überlastend. Für eine höhere Effizienz im Leistungsbereich des Ventilators sind die Laufräder mit einer präzise gedrückten flachen Einströmdüse ausgestattet. Die Größen 245 und kleiner haben hohlprofilförmige Schaufeln aus extrudiertem Aluminium. Die Größen 270 und größer haben gegossene hohlprofilförmige Stahlschaufeln und können optional mit Schaufeln aus extrudiertem Aluminium ausgestattet werden. Sämtliche Hohl-schaufellaufblätter sind durchgehend an den Ecken verschweißt. Alle Laufräder sind mithilfe von elektronischen Auswuchtmaschinen statisch und dynamisch präzise auf die Wuchtgüte G6,3 (3,8 mm/s effektiv) gewuchtet.

**WELLE** – Die Wellen müssen aus warmgewalztem Stahl der Güteklassen AISI 1040 oder 1045 gefertigt, akkurat gedreht, geschliffen und poliert sowie mit einem Leerring justiert sein, um ein erhöhtes Maß an Genauigkeit zu erzielen. Die Wellen müssen in ihrer Größe auf die erste kritische Drehzahl von mindestens 1,43 Mal der maximalen Drehzahl ausgerichtet sein.

**LAGER** - Bei den Lagern muss es sich um schwerlastfähige, mit Schmiermittel geschmierte, Kugel- oder am Adapter montierte Walzlager, selbst-anpassend, Typ Lagerbock, handeln und diese müssen für eine durchschnittliche Mindestlebensdauer der Lager L-10 von über 40.000 Stunden bei maximaler Ventilator Drehzahl ausgewählt werden.

**ANTRIEB** - Die Laufrollen des Motors müssen aus Gusseisen gefertigt sein, einen verstellbaren Abstand bei den Anwendungen mit 7,5 kW und weniger sowie einen festen Abstand bei 11 kW und größer aufweisen. Die Antriebe und Riemen müssen sich außen am Ventilatorgehäuse befinden und sind auf 150 % der erforderlichen Nennleistung des Motors auszulegen.

**OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND BESCHICHTUNG** - Die gesamte Ventilatorbauform, ausschließlich der Welle, muss gründlich entfettet und entgratet werden, ehe ein Rostschutzmittel aufgetragen werden kann. Nachdem der Ventilator komplett zusammengebaut ist, ist eine Oberflächenbeschichtung über die gesamte Bauform hinweg aufzutragen. Die Ventilatorwelle ist mit einem erdölbasierten Rostschutzmittel zu bestreichen.

**ZUBEHÖR** – Bei entsprechender Spezifikation werden Zubehörteile, wie Riemenschutz, Wetterschutzabdeckungen, Zugangstüren, Anschlussflansche, variable Drallregler, Ausgangsdämpfer, Eingangskästen, Wellen-Kühlscheiben, Wellendichtungen, Eintrittsgitter, usw., von Twin City Fan & Blower zur Sicherstellung einer einheitlichen Haftung bereitgestellt.

Bei einer entsprechenden Spezifikation werden die Ventilatoren mit Drallreglern für Laufraddurchmesser von 420 mm und länger geliefert. Ausgekragte Drallregler sind bis einschließlich Größe 660 zu verwenden, um die Einfügungsdämpfung bei der Luftleistung sowie Lärm zu minimieren. Der Verstellmechanismus muss sich außerhalb des Eintrittsluftstroms befinden.

**WERKSSEITIGE FUNKTIONSPRÜFUNG** – Sämtliche Ventilatoren werden vor dem Versand vollständig zusammengebaut und einem Funktionstest mit festgelegter oder für diese Bauweise maximal zulässiger Betriebsdrehzahl unterzogen. Jedes Laufrad wird gemäß ANSI/AMCA 204 „Balance Quality and Vibration Levels for Fans“ [Wuchtgüte und Schwingungsstufen für Ventilatoren] auf eine Wuchtgüte der Stufe G6,3 (3,8 mm/s effektiv) statisch und dynamisch gewuchtet. Die Messwerte der Wuchtung werden über elektronische Messgeräte in axialer, vertikaler und horizontaler Richtung für jedes der Lager abgenommen. Es müssen Aufzeichnungen geführt und eine schriftliche Kopie auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

**GARANTIE** - Der Hersteller garantiert, dass die Ausführung und das Material seiner Ventilatoren mit Hohlprofil-Schaufeln des Typs BAE mindestens zwölf (12) Monate ab Inbetriebnahme bzw. achtzehn (18) Monate ab Lieferung betriebsbereit sind je nachdem, welches Datum zuerst gegeben ist.

## DWDI

Die Ventilatoren müssen dem Modell BAE Aerofoil entsprechen, wie es durch Twin City Fan & Blower in Minneapolis, Minnesota, gefertigt wird.

**LEISTUNG** – Die Ventilatoren sind gemäß den Prüfregeln AMCA 210 und AMCA 300 für lufttechnische Geräte zu prüfen und müssen für das Tragen des AMCA-Siegels „certified ratings“ [zertifizierte Bemessungsdaten] für Schall und Luft lizenziert sein.

Die Ventilatoren werden für den gesamten Betriebsbereich hinweg rapide ansteigenden Druck ausgelegt, der auch über den maximalen Wirkungsgrad hinaus steigt, um einen ruhigen und stabilen Betrieb sicherzustellen. Alle Ventilatoren weisen eine nicht überlastende Konstruktion sowie selbstlimitierende Leistungseigenschaften auf und müssen im normalen Auswahlbereich einen Spitzenwert erreichen. Alle Ventilatoren müssen in der Lage sein, über den Mindestdruckklassengrenzwerten zu arbeiten, die in der AMCA-Norm 99-2408-69 spezifiziert sind.

**GEHÄUSE** – Die Gehäuse der BAE-Ventilatoren weisen eine dickwandige, durchgehend geschweißte Konstruktion auf. Gehäuse mit Falznähten oder teilweise geschweißter Bauweisen sind nicht akzeptabel. Die Gehäuse sind entsprechend der Druckklasse versteift um Schwingungen oder Pulsierung zu vermeiden. Die Gehäuse sind mit konischen, aerodynamischen und gedrückten Einströmdüsen oder -trichtern ausgestattet, die einen geschmeidigen Luftstrom zu den Laufrädern gewährleisten.

**LAUFRÄDER** – Für eine höhere Effizienz im Leistungsbereich des Ventilators sind die Laufräder mit einer präzise gedrückten flachen Einströmdüse ausgestattet. Die Größen 245 und kleiner haben hohlprofilförmige Schaufeln aus extrudiertem Aluminium. Die Größen 270 und größer haben gegossene hohlprofilförmige Stahlschaufeln und können optional mit Schaufeln aus extrudiertem Aluminium ausgestattet werden. Sämtliche Hohlprofilförmige Laufräder sind durchgehend an den Ecken verschweißt. Alle Laufräder sind mithilfe von elektronischen Auswuchtmaschinen statisch und dynamisch präzise auf die Wuchtgüte G6,3 (3,8 mm/s effektiv) gewuchtet.

**WELLE** – Die Wellen müssen aus warmgewalztem Stahl der Güteklassen AISI 1040 oder 1045 gefertigt, akkurat gedreht, geschliffen und poliert sowie mit einem Lehring justiert sein, um ein erhöhtes Maß an Genauigkeit zu erzielen. Die Wellen müssen in ihrer Größe auf die erste kritische Drehzahl von mindestens 1,43 Mal der maximalen Drehzahl ausgerichtet sein.

**LAGER** – Bei den Lagern muss es sich um schwerlastfähige, mit Schmiermittel geschmierte, Kugel- oder am Adapter montierte Walzlager, selbst-anpassend, Typ Lagerbock, handeln und diese müssen für eine durchschnittliche Mindestlebensdauer der Lager L-10 von über 40.000 Stunden bei maximaler Ventilator Drehzahl ausgewählt werden.

**ANTRIEB** – Die Laufrollen des Motors müssen aus Gusseisen gefertigt sein, einen verstellbaren Abstand bei den Anwendungen mit 7,5 kW und weniger sowie einen festen Abstand bei 11 kW und größer aufweisen. Die Antriebe und Riemen müssen sich außen am Ventilatorgehäuse befinden und sind auf 150 % der erforderlichen Nennleistung des Motors auszulegen.

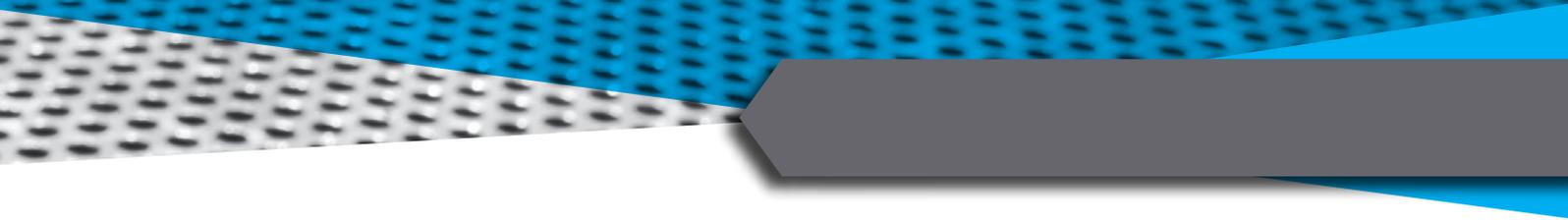
**OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND BESCHICHTUNG** – Die gesamte Ventilatorbauform, ausschließlich der Welle, muss gründlich entfettet und entgratet werden, ehe ein Rostschutzmittel aufgetragen werden kann. Nachdem der Ventilator komplett zusammengebaut ist, ist eine Oberflächenbeschichtung über die gesamte Bauform hinweg aufzutragen. Die Ventilatorwelle ist mit einem erdölbasierten Rostschutzmittel zu bestreichen.

**ZUBEHÖR** – Bei entsprechender Spezifikation werden Zubehörteile, wie Riemenschutz, Wetterschutzabdeckungen, Zugangstüren, Anschlussflansche, variable Drallregler, Ausgangsdämpfer, Eingangskästen, Wellen-Kühlscheiben, Wellendichtungen, Eintrittsgitter, usw., von Twin City Fan & Blower zur Sicherstellung einer einheitlichen Haftung bereitgestellt.

Bei einer entsprechenden Spezifikation werden die Ventilatoren mit Drallreglern für Laufraddurchmesser von 420 mm und länger geliefert. Ausgekrigte Drallregler sind bis einschließlich Größe 660 zu verwenden, um die Einfügungsdämpfung bei der Luftleistung sowie Lärm zu minimieren. Der Verstellmechanismus muss sich außerhalb des Eintrittsluftstroms befinden. Ventilatoren mit doppelter Breite sind mit einer Umschaltverbindung ausgestattet, um einen Synchron-Betrieb zu gewährleisten.

**WERKSSEITIGE FUNKTIONSPRÜFUNG** – Sämtliche Ventilatoren werden vor dem Versand vollständig zusammengebaut und einem Funktionstest mit festgelegter oder für diese Bauweise maximal zulässiger Betriebsdrehzahl unterzogen. Jedes Laufrad wird gemäß ANSI/AMCA 204 „Balance Quality and Vibration Levels for Fans“ [Wuchtgüte und Schwingungsstufen für Ventilatoren] auf eine Wuchtgüte der Stufe G6,3 (3,8 mm/s effektiv) statisch und dynamisch gewuchtet. Die Messwerte der Wuchtung werden über elektronische Messgeräte in axialer, vertikaler und horizontaler Richtung für jedes der Lager abgenommen. Es müssen Aufzeichnungen geführt und eine schriftliche Kopie auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

**GARANTIE** – Der Hersteller garantiert, dass die Ausführung und das Material seiner Ventilatoren mit Hohlprofil-Schaufeln des Typs BAE mindestens zwölf (12) Monate ab Inbetriebnahme bzw. achtzehn (18) Monate ab Lieferung betriebsbereit sind je nachdem, welches Datum zuerst gegeben ist.



# INDUSTRIELLER PROZESS UND KOMMERZIELLE LÜFTUNGSSYSTEME

RADIALVENTILATOR | VERSORGUNGSSETS | PLENUM-VENTILATOREN & EINBAU-VENTILATOREN

INLINE-RADIALVENTILATOREN | DIAGONALVENTILATOREN | AXIAL-ROHR-VENTILATOREN & AXIALVENTILATOREN MIT LEITSCHAUFELN

PROPELLER-WANDVENTILATOREN | PROPELLER-DECKENVENTILATOREN | DECKEN- & WAND-FLIEHKRAFTABZUGSANLAGEN

DECKENVENTILATOREN | SCHWERKRAFTLÜFTER | KANALGEBLÄSE | VENTILATOREN MIT RADIALSCHAUFELN

RADIALLÜFTER HOCHEFFIZIENTE INDUSTRIELÜFTER | DRUCKGEBLÄSE | ABZUGSLÜFTER FÜR LABORE | ZULUFTLÜFTER MIT FILTER

TRAGBARE VENTILATOREN | GLASFASERLÜFTER | KUNDENSPEZIFISCHE VENTILATOREN



**TWIN CITY FAN & BLOWER**  
**WWW.TCF.COM**

5959 TRENTON LANE N | MINNEAPOLIS, MN 55442 | TELEFON: +1 763-551-7600 | FAX: +1 763-551-7601

©2018 Twin City Fan Companies, Ltd., Minneapolis, MN. Alle Rechte vorbehalten. Die Illustrationen im Katalog spiegeln das allgemeine Erscheinungsbild der Produkte von Twin City Fan & Blower zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wider. Wir behalten uns das Recht vor, das Design und die Bauweise jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.